Publications

CAI MT 57 -43 P85

DEPARTMENT OF MINES AND RESOURCES
CANADA

SURVEYS AND ENGINEERING BRANCH MINISTÈRE DES MINES ET DES RESSOURCES
CANADA

ERSITY OF TORON

DIVISION DES LEVÉS ET DU GÉNIE

DOMINION WATER AND POWER BUREAU
SERVICE FÉDÉRAL DES EAUX ET DES FORCES MOTRICES
WATER RESOURCES PAPER No. 85
RESSOURCES HYDRAULIOUES, BULLETIN N° 85

SURFACE WATER SUPPLY OF CANADA

ST. LAWRENCE

AND

SOUTHERN HUDSON BAY DRAINAGE

ONTARIO AND QUEBEC

(SEE KEY PLAN)

CLIMATIC YEARS 1937-38 AND 1938-39

EAUX DE SURFACE DU CANADA

BASSINS DU ST-LAURENT

ET DE

LA BAIE D'HUDSON SUD L'ONTARIO ET LE QUÉBEC

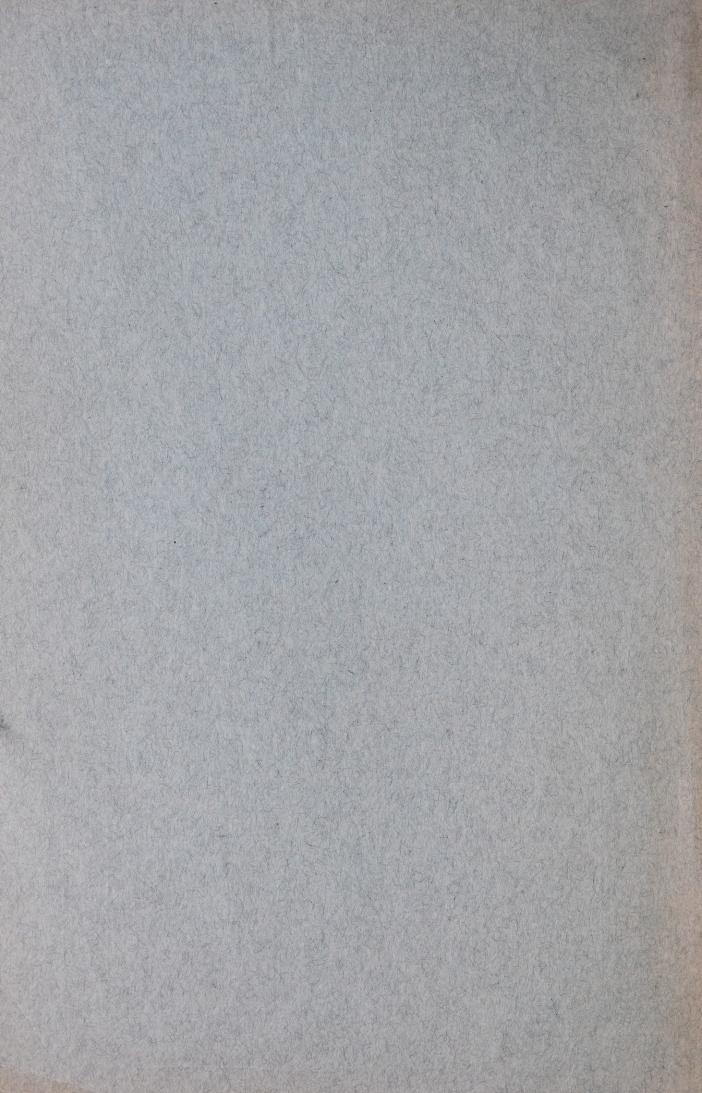
(VOIR LE PLAN INDEX)

ANNÉES CLIMATOLOGIQUES 1937-38 et 1938-39



OTTAWA
EDMOND CLOUTIER
PRINTER TO THE KING'S MOST EXCELLENT MAJESTY
1944

Price, \$1.00



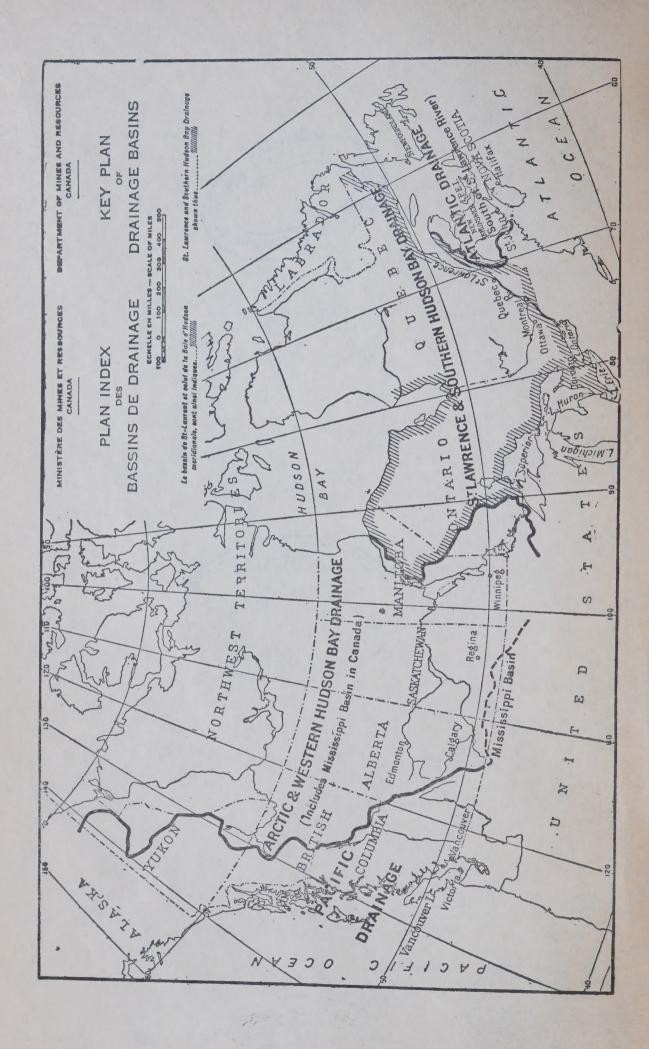
CA 1 MT57 -43P85



AUG 1978

AUG 1978

FINERSITY OF TORONIO



DEPARTMENT OF MINES AND RESOURCES, CANADA

SURVEYS AND ENGINEERING BRANCH DOMINION WATER AND POWER BUREAU

MINISTÈRE DES MINES ET DES RESSOURCES, CANADA

DIVISION DES LEVÉS ET DU GÉNIE SERVICE FÉDÉRAL DES EAUX ET DES FORCES MOTRICES

WATER RESOURCES PAPER No. 85
RESSOURCES HYDRAULIQUES, BULLETIN N° 85
SURFACE WATER SUPPLY OF CANADA

ST. LAWRENCE

AND

SOUTHERN HUDSON BAY DRAINAGE

ONTARIO AND QUEBEC

(See Key Plan)

CLIMATIC YEARS 1937-38 AND 1938-39

EAUX DE SURFACE DU CANADA

BASSINS DU ST-LAURENT

ET DE

LA BAIE D'HUDSON SUD

L'ONTARIO ET LE QUÉBEC

(Voir le Plan Index)

ANNÉES CLIMATOLOGIQUES 1937-38 ET 1938-39

D. B. GOW, B.Sc.
District Chief Engineer
Ingénieur en chef du district,
Winnipeg, Manitoba

N. MARR, C.E. District Chief Engineer Ingénieur en chef du district, Ottawa, Ontario LÉO. G. DENIS, B.Sc. District Chief Engineer Ingénieur en chef du district, Montréal, Québec

Prepared under the Supervision of the Controller of the Dominion Water and Power Bureau. Préparé sous la surveillance du contrôleur du Service Fédéral des Eaux et des Forces Motrices.



CONTENTS

Key Plan of Drainage BasinsFrom	ntispiece
PART I	PAGE
Introduction. Organization and Scope of Work. Co-operation and Acknowledgments. Reference List of Hydrometric Records. Definition of Terms. Convenient Equivalents. Explanation of Data.	. 8 . 10 . 12
PART II	
HYDROMETRIC DATA	
GREAT LAKES—St. LAWRENCE RIVER DRAINAGE	. 19
Lake Superior Basin:—Pigeon River—Matawin River—Kaministikwia River—Lake Nipigon—Nipigon River—Magpie River—Michipicoten River—Montreal River.	
Lake Huron Basin:— North Shore Tributary Basin:—Mississagi River—Spanish River—Aux Sable River—Wanapitei River Lake Nipissing Tributary Basin:—Sturgeon River—South River—French River Georgian Bay Tributary Basin:—Maganatawan River (North Branch)—Maganatawan River (South Branch)—Muskoka River (South Branch)—Muskoka River (North Branch)—Muskoka River (Main Stream)—Blac River—Beaver River East Shore Tributary Basin:—Rocky Saugeen River—Saugeen River	. 44 r. 56 - k . 67
Lake St. Clair Basin:— Thames River Tributary Basin:—Thames River (Main)—Thames River (Nort Branch)—Thames River (South Branch)—Thames River (Middle Branch)	h) 100
Lake Erie Basin:— Grand River Tributary Basin:—Grand River	. 112
Lake Ontario Basin:—	
Niagara River—Credit River—Moira River	115
Ottawa River Basin:— Ottawa River—Quinze River Ontario Tributary Basin:—Montreal River—Petawawa River—Bonnecher River—Madawaska River—York River—Mississippi River	e
Quebec Tributary Basin:—Kinojevis River—Kipawa River—Dumoine River—Black River—Coulonge River—Gatineau River—Gens-de-Terre River—Lievre River—Petite Nation River—Rouge River—North River—North River (Arpins Branch)—North River (East Branch)—West River	_
St. Lawrence River Basin from Lake St. Francis to the St. Maurice:—St. Lawrence River—St. Louis River—Chateauguay River—Prairies River—Mill Iles River—Assomption River—Ouareau River—Maskinonge River—D Loup River (Maskinonge Co.)—Nicolet River (South Branch)—St. Francoi River—Salmon River—Eaton River—Coaticook River—Nigger River—Magog River—Watopeka River—Yamaska River—Richelieu River	e u s s s s s s s s s s s s s s s s s s
River—Croche River—Mattawin River—Mekinac River	. 304

GREAT LAKES—Concluded	PAGE
St. Lawrence River Basin between the St. Maurice and the Saguenay:—Batiscan River—Ste. Anne de la Perade River—Jacques-Cartier River—Montmorency River—Ste. Anne-de-Beaupre River—Du Loup River (Temis. Co.)—Ouelle River—Sud River—Etchemin River—Chaudiere River—Veilleux River—Beaurivage River—Becancour River	346
Saguenay River Basin:—Saguenay River—Chicoutimi and Sable Rivers—	910
Shipshaw River	392
Lower St. Lawrence North Shore Basin:—	
Escoumains River—Outardes River	404
LOWER ST. LAWRENCE SOUTH SHORE BASIN:—	
Trois Pistoles River—Rimouski River—Metis River—Matane River—Blanche River	410
St. John River Drainage—	
Madawaska River	428
SOUTHERN HUDSON BAY DRAINAGE— Ontario—	
Missinaibi River Tributary Basin:—Missinaibi River	431
Kapuskasing River	434
Abitibi River Tributary Basin:—Abitibi River	446
Quebec—	
Harricanaw River Tributary Basin:—Harricanaw River Nottaway River Tributary Basin:—Bell River—Megiskan River	452 455
Index.	461
Classified List of Publications	463

TABLE DES MATIÈRES

Plan-index des bassins de drainageFront	ispice
PREMIÈRE PARTIE	PAGE
Introduction. Organisation et but du travail. Coopération et remerciements. Liste de référence des renseignements hydrométriques. Définition des termes. Equivalents utiles. Explication des renseignements.	10 12 13 18
DEUXIÈME PARTIE	
RENSEIGNEMENTS HYDROMÉTRIQUES	
LES GRANDS LACS—BASSIN DU DRAINAGE DU FLEUVE ST-LAURENT	19
Bassin du lac Supérieur— Rivière Pigeon—Rivière Matawin—Rivière Kaministikwia—Lac Nipigon— Rivière Nipigon—Rivière Magpie—Rivière Michipicoten—Rivière Montréal	19
Bassin tributaire de la côte Nord:—Rivière Mississagi—Rivière Spanish—Rivière Aux Sables—Rivière Wanapitei. Bassin tributaire du lac Nipissing:—Rivière Sturgeon—Rivière South—Rivière French. Bassin tributaire de la Baie Georgienne:—Rivière Maganatawan (Branche Nord)—Rivière Maganatawan (Branche Sud)—Rivière Muskoka (Branche Sud)—Rivière Muskoka (Branche Nord)—Rivière Muskoka (Branche Principale)—Rivière Black—Rivière Beaver. Bassin tributaire de la Côte Est:—Rivière Rocky Saugeen—Rivière Saugeen.	44 56 67 91
Bassin du lac St-Clair— Bassin tributaire de la Rivière Thames:—Rivière Thames (Principale)—Rivière Thames (Branche Nord)—Rivière Thames (Branche Sud)—Rivière Thames (Branche du milieu). Bassin du lac Erié—	100
Bassin tributaire de la Rivière Grand:—Rivière Grand	112
Bassin du lac Ontario— Rivière Niagara—Rivière Credit—Rivière Moira	115
Bassin de la Rivière Ottawa—Rivière Quinze Bassin tributaire de l'Ontario:—Rivière Montréal—Rivière Petawawa—Rivière Bonnechère—Rivière Madawaska—Rivière York—Rivière Mississippi. Bassin tributaire du Québec:—Rivière Kinojevis—Rivière Kipawa—Rivière Dumoine—Rivière Black (Noire)—Rivière Coulonge—Rivière Gatineau— Rivière Gens-de-Terre—Rivière Lièvre—Rivière Petite Nation—Rivière Rouge—Rivière du Nord—Branche des Arpins (riv. du Nord)—Bras Est (riv. du Nord)—Rivière West.	124 137
Bassin du St-Laurent, du lac St-François au St-Maurice— Rivière St-Laurent—Rivière St-Louis—Rivière Châteauguay—Rivière des Prairies—Rivière Mille Iles—Rivière l'Assomption—Rivière Ouareau—Rivière Maskinongé—Rivière-du-Loup (Co. Mask.)—Rivière Nicolet (Bras Sud)—Rivière St-François—Rivière au Salmon—Rivière Eaton—Rivière Coaticook—Rivière Nigger—Rivière Magog—Rivière Watopeka—Rivière Yamaska—Rivière Richelieu. Bassin de drainage de la Rivière St-Maurice—Rivière Vermilion—Rivière	228
Croche—Rivière Mattawin—Rivière Mekinac	304

LES GRANDS LACS—Fin	PAGE
Bassin du St-Laurent, du St-Maurice au Saguenay-	
Rivière Batiscan—Rivière Ste-Anne-de-la-Pérade — Rivière Jacques-Cartier —Rivière Montmorency—Rivière Ste-Anne-de-Beaupré—Rivière-du-Loup (Co. Témis.)—Rivière Ouelle—Rivière du Sud—Rivière Etchemin—Rivière Chaudière—Rivière Veilleux—Rivière Beaurivage—Rivière Bécancour Bassin de drainage de la Rivière Saguenay— Rivière Saguenay—Rivière Schicoutimi et au Sable—Rivière Shipshaw	346 392
Bassin de drainage de la côte Nord du Bas St-Laurent—	
Rivière Escoumains—Rivière Outardes	404
Bassin de drainage de la côte Sud du Bas St-Laurent—	
Rivière Trois-Pistoles—Rivière Rimouski—Rivière Métis—Rivière Matane— Rivière Blanche	410
Drainage de la Rivière St-Jean-	
Rivière Madawaska	428
Bassin de drainage de la Baie d'Hudson Sud— L'Ontario—	
Bassin tributaire de la Rivière Missinaibi:—Rivière Missinaibi	431
Bassin tributaire de la Rivière Mattagami:—Rivière Mattagami—Rivière	404
Groundhog—Rivière Kapuskasing	434
	440
Le Québec—	450
Bassin tributaire de la Rivière Harricanaw:—Rivière Harricanaw	452 455
Dassin tributaire de la Rivière Nottaway.—Rivière Den—Rivière Megiskan	100
Index	461
Liste des publications par catégories	463

PART I

INTRODUCTION

This volume is a report of the Dominion Water and Power Bureau, Department of Mines and Resources, Ottawa, presenting the results of hydrometric investigations in Ontario and Quebec, in co-operation with the Hydro-Electric Power Commission of Ontario and the Quebec Streams Commission, for the climatic years ended September 30, 1938 and 1939. The data presented are arranged under the headings of the main drainage basins.

Previous to October 1, 1919, hydrometric investigations were conducted in Ontario by the Hydro-Electric Power Commission. The records of these earlier years (1912-1919) have been published in the annual reports of the Commission and copies may be had on application to the Commission's head office at Toronto. Previous to October, 1922, hydrometric investigations in the Province of Quebec were conducted by the Quebec Streams Commission, and were published in the annual reports of the Commission.

ORGANIZATION AND SCOPE OF WORK

Ontario.—Pursuant to the terms of a co-operative agreement between the then Department of the Interior and the Hydro-Electric Power Commission of Ontario, the Dominion Water Power Branch (now the Dominion Water and Power Bureau) on October 1, 1919, assumed the responsibility for the hydrometric and fundamental investigatory work in the Province of Ontario. While the Bureau has had the primary responsibility in such work, it has been carried on in the closest co-operation with the Hydro-Electric Power Commission.

During the periods under review the work was continued under the direction of the chief engineer's office at Ottawa with sub-office for field engineers at North Bay. As in previous years all work to the west of and including the Nipigon River was under the direction of the district office at Winnipeg.

In the present report, hydrometric data are given for the entire province with the exception of those for the Winnipeg River and its tributaries. These have been published in Water Resources Paper No. 82, "Arctic and Western Hudson Bay Drainage."

On page 10 are listed all watersheds in the province in which records have been secured.

Quebec.—In accordance with a co-operative agreement which became effective on October 1, 1922, between the Quebec Streams Commission and the then Department of the Interior, federal basic investigatory work was extended to the Province of Quebec. This includes the operation of the various hydrometric stations established throughout the province, the work being carried on in the closest co-operation with the Quebec Streams Commission, under the direction of the district chief engineer of the Dominion Bureau from the Montreal office, the head office of the Commission being also located in that city.

In addition to data for two climatic years ended September 30, 1937, this report also includes previous records at certain stations, secured through co-operation with various organizations.

On pages 10 and 11 are listed various watersheds of the province indicating where hydrometric data may be found.

CO-OPERATION AND ACKNOWLEDGMENTS

In pursuing the investigations in the Province of Ontario, most valuable assistance and co-operation have been afforded the officers of the Bureau by various persons and corporations interested in the collection of stream-flow data. In particular, acknowledgments are due to:— The Abitibi Power and Paper Company, the Great Lakes Power Company, the Algoma Steel Corporation, the International Nickel Company of Canada, Limited, the Kaministiquia Power Company, the Mississippi River Improvement Company, the Pigeon River Lumber Company, and the Spruce Falls Company, Messrs. Sutcliffe and Neelands, and Messrs. Kerry and Chase.

Most valuable help was extended to the Bureau in connection with the work in the Province of Quebec through the co-operation of persons or organizations interested in stream-flow data for which grateful acknowledgment is due, especially to:—The Shawinigan Water and Power Company, Montreal Island Power Company, Gatineau Power Company, Saguenay Power Company, Southern Canada Power Company, Price Brothers and Company, Quebec Power Company, Ontario Paper Company, City of Sherbrooke, and Lower St. Lawrence Power Company.

8

PREMIÈRE PARTIE

INTRODUCTION

Ce volume est un rapport du Service Fédéral des Eaux et des Forces Motrices du Ministère des Mines et des Ressources, Ottawa, donnant le résultat des recherches hydrométriques dans l'Ontario et le Québec en coopération avec la Commission des Forces Hydro-Electriques d'Ontario et la Commission des Eaux Courantes de Québec pour les années climatologiques finissant le 30 septembre 1938 et 1939. Les données sont classées sous les en-têtes de bassins drainages principaux.

Avant le 1er octobre 1919, les recherches hydrométriques dans l'Ontario étaient faites par la Commission des Forces Hydro-Electriques. ments pour les années précédentes (1912-1919) ont été publiés dans les rapports annuels de la Commission et l'on peut s'en procurer des exemplaires du bureauchef de la Commission à Toronto. Avant octobre 1922, les recherches hydrométriques dans la province de Québec étaient faites par la Commission des Eaux Courantes et étaient publiées dans les rapports annuels de la Commission.

ORGANISATION ET BUT DU TRAVAIL

Ontario.—Selon les conditions d'un accord coopératif entre le ci-devant Ministère de l'Intérieur et la Commission des Forces Hydro-Electriques d'Ontario, le Bureau Fédéral des Forces Hydrauliques et de l'Hydrométrie s'est chargé, dès le 1er octobre 1919, du travail de recherche hydrométriques et fondamentales dans la province d'Ontario. Quoique la responsabilité de ce travail tombe d'abord sur le Bureau, tout est accompli en coopération la plus étroite avec la Commission des Forces Hydro-Electriques.

Pendant la période comprise dans ce volume le travail a continué d'étre dirigé du bureau de l'ingénieur en chef à Ottawa avec un sous-bureau pour ingénieurs du dehors à North Bay. Ainsi que pour les années précédentes, tout travail sur la rivière Nipigon et plus à l'ouest a été

fait sous la direction du bureau du district de Winnipeg.

Dans le présent rapport, les renseignements hydrométriques sont donnés pour toute la province à l'exception de la rivière Winnipeg et ses tributaires dont les données ont été publiées dans les «Ressources Hydrauliques, Bulletin N° 82, », drainage de l'Arctique et de l'ouest de la baie d'Hudson.

Sur la page 10 est une liste de tous les bassins de drainage de la province sur lesquels on a

obtenu des renseignements.

Québec.—Suivant un accord coopératif entre la Commission des Eaux Courantes de Québec et le Ministère de l'Intérieur, qui devint effectif le 1er octobre 1922, le travail féderal d'investigations basiques s'est étendu à la province de Québec. Le travail, qui comprend l'opération des différentes stations hydrométriques établies dans la Province, se fait en coopération la plus étroite avec la Commission des Eaux Courantes et est dirigé du bureau féderal par l'ingénieur en che de de direct à Montréal, où est aussi le bureau-che de la Commission.

En plus des renseignements pour les deux années climatologiques terminées le 30 septembre 1937, ce rapport contient aussi des données pour les années précédentes obtenues à certaines

stations grâce à la coopération de diverses organisations.

Sur les pages 10 et 11 est un index des bassins de drainages de la province indiquant où certains renseignements hydrométriques peuvent être trouvés.

COOPÉRATION ET REMERCIEMENTS

Au cours du travail de recherches dans la province d'Ontario les officers au Bureau ont obtenu l'aide et la coopération bien précieuses de différentes personnes et corporations qu'intéressent les renseignements sur débits de cours d'eau. On doit remercier particulièrement:—
l'Abitibi Power and Paper Company, la Great Lakes Power Company, l'Algoma Steel Corporation, l'International Nickel Company of Canada, Limited, la Kaministiquia Power Company, la Mattagami Pulp and Paper Company, la Mississippi River Improvement Company, la Pigeon River Lumber Company, la Spruce Falls Company, Messieurs «Sutcliffe and Neelands», et Messieurs «Kerry and Chase».

Un bien précieux concours en rapport avec le travail de la province de Québe a été depré-

Un bien précieux concours en rapport avec le travail de la province de Québe a été donné au Bureau par la coopération de personnes et d'organisations qu'intéressent les renseignements hydrométriques, et il n'est que juste d'exprimer ici nos sincères remerciements spécialement à: The Shawinigan Water and Power Company, Montreal Island Power Company, Gatineau Power Company, Saguenay Power Co., Southern Canada Power Company, Price Brothers and Company, Quebec Power Company, Ontario Paper Company, cité de Sherbrooke et Compagnie

de Pouvoir du Bas St-Laurent.

REFERENCE LIST OF HYDROMETRIC RECORDS—ONTARIO LISTE DE RÉFÉRENCE DES RENSEIGNEMENTS HYDROMÉTRIQUES—ONTARIO

Watershed Bassin de drainage	Water Resources Paper No. Ressources Hydrauliques Bulletin N°	O.H.E.P.C. Annual Report No. Rapport Annuel, N°
Abitibi Beaver Black Credit. French Grand Kenogami Kaministikwia Lake of the Woods Maganatawan Magpie Mattagami Michipicoten Missinaibi Moira Montreal (A.C. and H.B. Ry.) Muskoka Napanee Niagara Nipigon Ottawa Pigeon Saugeen South Spanish Sturgeon Sydenham Tay Thames Wanapitei	$\begin{array}{c} 34,\ 38,\ 42,\ 49,\ 58,\ 64,\ 70,\ 74,\ 76,\ 79,\ 85\\ 28,\ 34,\ 38,\ 42,\ 49,\ 58,\ 64,\ 70,\ 74,\ 76,\ 79,\ 85\\ 34,\ 38,\ 42,\ 49,\ 58,\ 64,\ 70,\ 74,\ 76,\ 79,\ 85\\ 34,\ 38,\ 42,\ 49,\ 58,\ 64,\ 70,\ 74,\ 76,\ 79,\ 85\\ 34,\ 38,\ 42,\ 49,\ 58,\ 64,\ 70,\ 74,\ 76,\ 79,$	7, 8, 9, 10, 11, 12, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 8, 9, 10, 11, 12 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 11 7, 8, 9, 10, 11, 12 9, 10, 11, 12 7, 8, 9, 10, 11, 12 7, 8, 9, 10, 11, 12 7, 8, 9, 10, 11, 12 7, 8, 9, 10, 11, 12 7, 8, 9, 10, 11, 12 7, 8, 9, 10, 11, 12 7, 8, 9, 10, 11, 12 7, 8, 9, 10, 11, 12 7, 8, 9, 10, 11, 12 8, 9, 10, 11, 12 8, 9, 10, 11, 12 8, 9, 10, 11, 12 7, 8, 9, 10, 11, 12 7, 8, 9, 10, 11, 12 8, 9, 10, 11, 12 8, 9, 10, 11, 12 8, 9, 10, 11, 12

REFERENCE LIST OF HYDROMETRIC RECORDS—QUEBEC LISTE DE RÉFÉRENCE DES RENSEIGNEMENTS HYDROMÉTRIQUES—QUÉBEC

Watershed —	Water Resources Paper No.	Quebec Streams Commission, Annual Report Number	Quebec Dept. of Lands and Forests, Annual Report for Year
Bassin de drainage	Ressources Hydrauliques, Bulletin N°	La Commission des Eaux Courantes de Québec Rapport N°	Ministère des Terres et Forêts, Québec. Rapport pour l'année
Assomption	41, 48, 58, 64, 70, 74, 76, 79, 85 48, 58	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	1906
Batiscan	48, 58, 64, 70, 74, 76, 79, 85	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	1906, 1913
Bonaventure	76, 79, 85 70, 74, 76, 79 41, 48, 58, 64, 70, 74	19	100
Cascapédia. Causapscal. Châteauguay. Chaudière.	41, 48, 58, 64, 70, 74, 76, 79, 85 41, 48, 58, 64, 70, 74, 76, 79, 85	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14,	190 190
	48, 58, 64, 70, 74, 76, 79, 85	5, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20,	
Dartmouth Du Loup (Mask, co.) Du Loup (Témis, co) East Br. (North) Faton (St-Francois)	41, 48, 58, 64, 70, 74, 76, 79, 48, 58, 64, 70, 74, 76, 79, 85, 41, 48, 58, 64, 70, 74, 76, 79, 85, 70, 74, 76, 79, 85, 74, 76, 79, 85, 74, 76, 79, 85, 74, 76, 79, 85, 74, 76, 79, 85, 74, 76, 79, 85, 74, 76, 79, 85, 74, 76, 79, 85, 74, 76, 79, 85, 74, 76, 79, 85, 74, 76, 79, 85, 74, 76, 79, 85, 74, 76, 79, 85, 74, 76, 79, 85, 74, 76, 79, 85, 74, 76, 79, 85, 76, 76, 76, 76, 76, 76, 76, 76, 76, 76	12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 14, 15, 16, 17, 18, 19 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	1906, 190
Escoumains Etchemin Franquelin	41, 48, 58, 64, 70, 74, 76, 79, 85 58, 64, 70, 74, 76, 79, 85	9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26	
Gatineau	48. 58, 64, 70, 74, 76, 79, 85 70, 74, 76, 79, 85	14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26	1900
narricanaw	41 48, 58, 64, 70, 74, 76, 79, 85	5, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13,	******

REFERENCE LIST OF HYDROMETRIC RECORDS—QUEBEC—Concluded LISTE DE RÉFÉRENCE DES RENSEIGNEMENTS HYDROMÉTRIQUES—QUÉBEC—Fin

Watershed	Water Resources Paper No.	Quebec Streams Commission, Annual Report Number	Quebec Dept. of Lands and Forests, Annual Report for Year
Bassin de drainage	Ressources Hydrauliques, Bulletin N°	La Commission des Eaux Courantes de Québec Rapport N°	Ministère des Terres et Forêts, Québec. Rapport pour l'année
Lièvre	48, 58, 64, 70, 74, 76, 79, 85 48, 58, 64, 70, 74, 76, 79, 85 29, 41, 48, 58, 64, 70, 74, 76, 79, 85	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 12 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	1906 1906
Magpie Manicouagan Manitou Maskinongé Matane Métis	48 58 64 70 74 76 79 85	9. 10	1907, 1908
Mille-Iles	48, 58, 64, 70, 74, 76, 79, 85 	19, 20, 21, 22, 23 11 4, 5, 10	1906
North (Du Nord) Nouvelle	41, 48, 58, 64, 70, 74, 76, 79, 85 41, 48, 58, 64, 70, 74, 76, 79, 85	7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	1906
Outardes. Pentecôte. Prairies. Quinze. Richelieu. Rimouski	58, 64, 70, 74, 76, 79, 85	10 11 17, 18, 19	1908 1906
Rivière-à-Pierre (Batiscan)			
Sheldrake		10	
Ste-Anne-de-la-Pérade St-Francois	41, 48, 58, 64, 70, 74, 76, 79, 85 41, 48, 58, 64, 70, 74, 76, 79, 85	9, 15, 16, 17, 18, 19 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23	
Trinity	11, 10, 00, 01, 10, 12, 10, 10, 00	13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23	1906
Yamaska York	74, 76, 79, 85	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 18	

DEFINITION OF TERMS

The volume of water flowing in a stream—the "run-off" or "discharge"—is expressed in various terms, each of which has become associated with a certain class of work. These terms may be divided into two groups: (1) Those which represent a rate of flow, as "second-feet," "miner's inches" and "discharge in second-feet per square mile"; and (2) those which represent the actual quantity of water, as "run-off depth in inches," "acre-feet," "mile-feet," and "millions of applie fort." of cubic feet.

The units used in this series of reports are "second-feet," "second-feet per square mile," "run-off depth in inches," "acre-feet," "mile feet" and "millions of cubic feet." They may be

defined as follows:

"Second feet" is an abbreviation for cubic feet per second (c.f.s.). A second-foot is the rate of discharge equivalent to that of water flowing with a cross-sectional area of one square foot at an average velocity of one foot a second. It is generally used as a fundamental unit from which others are computed by the use of factors given in the following tables of equivalents.

"Second-feet per square mile" is the average number of cubic feet of water flowing per

second from each square mile of area drained, on the assumption that the run-off is distributed

uniformly both as regards time and area.

"Run-off depth in inches" is the depth to which a drainage area would be covered if all the water flowing from it in a given period were conserved and uniformly distributed on the surface. It is used for comparing run-off with rainfall, which is usually expressed in depth in inches.

"Acre-foot" is equivalent to 43,560 cubic feet and is the quantity of water required to cover 1 acre to the depth of 1 foot. The term is commonly used in connection with storage for

irrigation or power.

"Mile-foot" is equivalent to 27,878,400 cubic feet, and is the quantity of water required to cover one square mile to a depth of 1 foot, and is equal to 640 acre-feet.

"Millions of cubic feet" is a term frequently used to express quantity of storage. When the quantities are of sufficient magnitude the unit is increased to that of "billions of cubic feet."

Certain terms not in common use may be defined as follows:—
"Control," "controlling section," and "point of control" are terms used to designate the section or sections of the stream channel below the gauge which determine the stage-discharge relation at the gauge. The control may not be the same section or sections at all stages. "Stage-discharge relation" is the relation of gauge height to discharge.

DÉFINITION DES TERMES

Le volume d'eau coulant dans une rivière—le «ruissellement» ou «débit»—est exprimé en termes divers; chacun d'eux est devenu associé avec un certain genre de travail. Ces termes peuvent être diviés en deux groups: (1) Ceux qui représentent une certaine intensité d'écoulement, comme «pieds-seconde» «pouces, de mineur» et «débit en pieds-seconde par mille carré»; et (2) ceux qui représentent la quantité actuelle d'eau, comme «épaisseur du ruissellement en pouces», «acre-pieds», «mille-carré» et «millions de pieds-cubes»

Les unités qui servent dans cette série de rapports sont: «Pieds-seconde», «pieds-seconde par mille carré», «épaisseur du ruissellement en pouces», «acre pieds», «mille-carré-pieds», et

«millions de pieds-cubes». Elles peuvent être définies comme suit:-

«Pieds-seconde» est une abréviation pour pieds cubes par seconde. Un pied-seconde est l'intensité de débit équivalant à celui de l'eau coulant dans une section ayant une superficie d'un pied carré avec une vitesse moyenne d'un pied par seconde. Elle sert généralement comme unité fondamentale, de laquelle les autres sont calculées avec l'emploi de facteurs donnés dans la table suivante d'équivalents.

«Pieds-seconde par mille-carré» est le nombre moyen de pieds cubes d'eau coulant par seconde par chaque mille carré du bassin de drainage en supposant que le ruissellement soit

distribué uniformément quant au temps et à la superficie.

«Epaisseur du ruissellement en pouces» est l'épaisseur de la lame d'eau qui couvrirait un bassin de drainage si toute l'eau s'en découlant dans une période donnée était conservée et distribuée uniformément sur la surface. Elle sert à comparer le ruissellement avec la quan'ité de pluie, cette dernière étant ordinairement donnée en pouces.

«Acre-pied» est équivalent à 43,560 pieds cubes, et est la quantité d'eau requise pour couvrir un acre à l'épaisseur d'un pied. Ce terme est habitullement employé pour exprimer l'emma-

gasinage pour la force hydraulique ou l'irrigation.

«Mille-carré-pied» est l'équivalent de 27,878,400 pieds cubes, et est la quantité d'eau requise pour couvrir un mille carré à l'épaisseur d'un pied, et est égal à 640 acre-pieds.

«Millions de pieds-cubes» est un terme fréquemment employé pour exprimer la quantité Quand les quantités ont une portée suffisante l'unité est augmentée à celle d'emmagasinage. de «billions de pieds-cubes».

Certains termes qui ne sont pas d'usage commun peuvent être définis comme suit:-

«Le Contrôle», «Section de contrôle» et «Point de contrôle», sont des termes employés pour désigner la section ou les sections du lit de la rivière en aval de l'échelle, qui déterminent le rapport entre le débit et la cote de l'échelle. Le contrôle peut ne pas être la même section ou les mêmes sections à toutes les cotes.

«Relation cote-débit» est la relation entre la cote de l'échelle et le débit.

CONVENIENT EQUIVALENTS ÉQUIVALENTS UTILES

The following is a list of convenient equivalents for use in hydraulic computations:—Suit une liste d'équivalents utiles dans les calculs hydrauliques:—

Table for converting velocity in feet per second into velocity in miles per hour

Table pour convertir la vitesse en pieds par seconde en vitesse de milles par heure

1 foot per second=0.681818 mile per hour, or very nearly 3 mile per hour. 1 mile per hour=1.4666 feet per second or very nearly 13 feet per second. In computing the table the values 0.68182 and 1.4667 were used.

1 pied par seconde = 0.681818 mille par heure, ou bien près de $\frac{2}{3}$ mille par heure. 1 mille par heure = 1.4666 pied par seconde, ou bien près de $1\frac{1}{2}$ pied par seconde. En calculant la table on s'est servi des valeurs 0.68182 et 1.4667.

Units Unités					Tenths — Dixièmes	1				
Offices	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	$\begin{array}{c} 0.000 \\ 0.682 \\ 1.260 \\ 2.050 \\ 2.730 \\ 3.410 \\ 4.090 \\ 4.770 \\ 5.450 \\ 6.140 \end{array}$	0.068 0.750 1.430 2.110 2.800 3.480 4.160 4.840 5.520 6.200	0·136 · 0·818 1·500 2·180 2·860 3·550 4·230 4·910 5·590 6·270	0·205 0·886 1·570 2·250 2·930 3·610 4·300 4·980 5·660 6·340	0·273 0·955 1·640 2·320 3·000 3·680 4·360 5·050 5·730 6·410	0·341 1·020 1·700 2·390 3·070 3·750 4·430 5·110 5·800 6·480	0·409 1·090 1·770 2·450 3·140 3·820 4·500 5·180 5·860 6·550	0·477 1·160 1·840 2·520 3·200 3·890 4·570 5·250 5·930 6·610	0.545 1.230 1.910 2.590 3.270 3.950 4.640 5.320 6.000 6.680	0·614 1·300 1·980 2·660 3·340 4·020 4·700 5·390 6·070 6·750

Table for converting discharge in second-feet per square mile into run-off in depth in inches over the area*

Table pour convertir le débit en pieds-seconde par mille carré en épaisseur du ruissellement en pouces sur la superficie*

	Discharge in second-feet per square mile	Run-off in Inches Epaisseur en pouces du ruissellement					
Débit en pieds-seconde par mille carré	1 day 1 jour	28 days 28 jours	29 days 29 jours	30 days 30 jours	31 days 31 jours		
1 2 3 4 5 6 7 8 9		0.03719 0.07438 0.11157 0.14876 0.18595 0.22314 0.26033 0.29752 0.33471	1.041 2.083 3.124 4.465 5.207 6.248 7.289 8.331 9.372	$\begin{array}{c} \textbf{1.079} \\ \textbf{2.157} \\ \textbf{3.236} \\ \textbf{4.314} \\ \textbf{5.393} \\ \textbf{6.471} \\ \textbf{7.550} \\ \textbf{8.628} \\ \textbf{9.707} \end{array}$	1·116 2·231 3·347 4·463 5·578 6·694 7·810 8·926 10·041	1 · 153 2 · 306 3 · 459 4 · 612 5 · 764 6 · 917 8 · 070 9 · 223 10 · 376	

Table for converting discharge in second-feet into run-off in acre-feet*

Table pour convertir de débit en pieds-seconde en ruissellement en acre-pieds*

Discharge in Second-feet	Run-off in Acre-feet Ruissellement en acre-pieds					
Débit en pieds-seconde	1 day	28 days	29 days	30 days	31 days	
	1 jour	28 jours	29 jours	30 jours	31 jours	
1	1.983	55·54	57·52	59·50	61·49	
	3.967	111·10	115·00	119·00	123·00	
	5.950	116·50	172·60	178·50	184·50	
	7.934	222·10	230·10	238·00	246·00	
	9.917	227·70	287·60	297·50	307·40	
	11.900	333·20	345·10	357·00	368·90	
	13.880	388·80	402·60	416·50	430·40	
	15.870	444·30	460·20	476·00	491·90	
	17.850	499·80	517·70	535·50	553·40	

CONVENIENT EQUIVALENTS (Continued) ÉQUIVALENTS UTILES (Suite)

Table for converting discharge in second-feet into run-off in millions of gallons (Imperial)*

Table pour convertir le débit en pieds-seconde en ruissellement de millions de gallons (Impériaux)*

Discharge in Second-feet Débit en pieds-seconde	Run-off in Millions of Gallons Ruissellement en millions de gallons					
	1 day 1 jour	28 days 28 jours	29 days 29 jours	30 days 30 jours	31 days 31 jours	
1	0·5385 1·0769 1·6254 2·1538 2·6923 3·2307 3·7692 4·3076 4·8461	15·08 30·15 45·23 60·31 75·38 90·46 105·54 120·61 135·69	15·62 31·23 46·85 62·46 78·08 93·69 109·31 124·92 140·54	16·15 32·31 48·46 64·61 80·77 96·92 113·07 129·23 145·38	16 · 69 33 · 38 50 · 08 66 · 77 83 · 46 100 · 15 116 · 84 133 · 54 150 · 23	

Table for converting discharge in second-feet into run-off in millions of cubic feet*

Table pour convertir le débit en pieds-seconde en ruissellement de millions de pieds-cubes*

Discharge in Second-feet		Run-off in Millions of Cubic feet Ruissellement en millions de pieds-cubes					
Débit en pieds-seconde	1 day 1 jour	28 days 28 jours	29 days 29 jours	30 days — 30 jours	31 days 31 jours		
1	0·0864 0·1728 0·2592 0·3456 0·4320 0·5184 0·6048 0·6912 0·7776	$\begin{array}{c} 2 \cdot 419 \\ 4 \cdot 838 \\ 7 \cdot 257 \\ 9 \cdot 676 \\ 12 \cdot 095 \\ 14 \cdot 514 \\ 16 \cdot 933 \\ 19 \cdot 352 \\ 21 \cdot 771 \end{array}$	$\begin{array}{c} 2 \cdot 506 \\ 5 \cdot 012 \\ 7 \cdot 518 \\ 10 \cdot 024 \\ 12 \cdot 530 \\ 15 \cdot 036 \\ 17 \cdot 542 \\ 20 \cdot 048 \\ 22 \cdot 554 \end{array}$	2·592 5·184 7·776 10·368 12·960 15·552 18·144 20·736 23·328	2·678 5·356 8·034 10·712 13·390 16·068 18·746 21·424 24·102		

^{*} For part of a month multiply value for one day by the number of days.

^{*} Noie.—Pour une partie d'un mois, multipliez les valeurs pour une journée par le nombre de jours.

CONVENIENT EQUIVALENTS (Concluded)

1 second-foot equals 35.71 British Columbia miner's inches, or one British Columbia miner's inch equals 1.68 cubic feet per minute.

1 second-foot equals 6.23 British imperial gallons per second; equals 538,453 gallons for one day.

1 second-foot equals 7.48 United States gallons per second; equals 646,317 gallons for one day.

1 second-foot for one year covers 1 square mile 1.131 feet or 13.572 inches deep.

1 second-foot for one year equals 31,536,000 cubic feet; equals 724 acre-feet.

1 second-foot for one hour equals about 1 acre-inch.

1 second-foot for 153 days (short irrigation season) equals 303.47 acre-feet.

1 second-foot for 183 days (long irrigation season) equals 362.98 acre-feet.

100 British imperial gallons per minute equals 0.268 second-foot.

100 United States gallons per minute equals 0.223 second-foot.

1,000,000 British imperial gallons per day equals 1.86 second-feet.

1,000,000 United States gallons per day equals 1.55 second-feet.

1,000,000 British imperial gallons equals 3.68 acre-feet.

1,000,000 United States gallons equals 3.07 acre-feet.

1,000,000 cubic feet equals 22.95 acre-feet.

1,000,000,000 (1 billion) cubic feet equals 11,570 second-feet for one day.

1.000,000,000 cubic feet equals 414 second-feet for one 28-day month.

1,000,000,000 cubic feet equals 399 second-feet for one 29-day month.

1.000.000,000 cubic feet equals 386 second-feet for one 30-day month.

1,000,000,000 cubic feet equals 373 second-feet for one 31-day month.

1 acre-foot equals 43,560 cubic feet.

1 acre-foot equals 271,472 British imperial gallons.

1 acre-foot equals 325,850 United States gallons.

1 inch deep on 1 square mile equals 2,323,200 cubic feet.

1 inch deep on 1 square mile equals 0.0737 second-foot per year.

1 foot deep on 100 square miles equals 2.79 billions of cubic feet, equals 3,227 second-feet for 10 days, 1,076 second-feet for 30 days or 88 second-feet for one year.

1 foot equals 0.3048 metre.

1 mile equals 1.60935 kilometres.

1 mile equals 5,280 feet.

1 acre equals 43,560 square feet.

1 acre equals 209 feet square, nearly.

1 acre equals 0.4047 hectare.

1 square mile equals 2.59 square kilometres.

1 cubic foot equals 0.0283 cubic metre.

1 cubic foot of water weighs 62.4 pounds.

1 cubic metre per minute equals 0.5886 second-foot.

1 horse-power equals 550 foot-pounds per second.

1 horse-power equals 76.0 kilogram-metres per second.

1 horse-power equals 746 watts or 0.746 kilowatt.

1 horse-power equals 1 second-foot of water falling 8.80 feet.

To calculate water power quickly:-

Second-feet × fall in feet ÷ 11 = net horse-power on water-wheel, realizing 80 per cent of theoretical power.

ÉQUIVALENTS UTILES (Fin)

- 1 pied-seconde égale 35·71 pouces de mineur de la Colombie Anglaise, ou un pouce de mineur de la Colombie Anglaise égale 1·68 pieds cubes par minute.
- 1 pied-seconde égale 6·23 gallons impériaux britanniques par seconde; égale 538,453 gallons pour une journée.
- 1 pied-seconde égale 7·48 gallons des Etats-Unis par seconde; égale 646,317 gallons pour une journée.
- 1 pied-seconde durant une année couvre 1 mille-carré d'une épaisseur de 1·131 pieds ou 13·572 pouces.
- 1 pied-seconde durant une année égale 31,536,000 pieds cubes; égale 724 acre-pieds.
- 1 pied-seconde durant une heure égale environ 1 acre-pouce.
- 1 pied-seconde durant 153 jours (saison courte d'irrigation) égale 303·47 acre-pieds.
- 1 pied-seconde durant 183 jours (saison longue d'irrigation) égale 362.98 acre-pieds.
- 100 gallons impériaux britanniques par minute égalent $0\cdot 268$ pied-seconde.
- 100 gallons des Etats-Unis par minute égalent 0·223 pied-seconde.
- 1,000,000 gallons impériaux britanniques par jour égalent 1.86 pieds-seconde.
- 1,000,000 gallons des Etats-Unis par jour égalent 1.55 pieds-seconde.
- 1,000,000 gallons impériaux britanniques égalent 3.68 acre-pieds.
- 1,000,000 gallons des Etats Unis égalent 3.07 acre-pieds.
- 1,000,000 pieds cubes égalent 22.95 acre-pieds.
- 1,000,000,000 (1 billion) pieds cubes égalent 11,570 pieds-seconde pendant une journée.
- 1,000,000,000 pieds cubes égalent 414 pieds-seconde pendant un mois de 28 jours.
- 1,000,000,000 pieds cubes égalent 399 pieds-seconde pendant un mois de 29 jours.
- 1,000,000,000 pieds cubes égalent 386 pieds-seconde pendant un mois de 30 jours.
- 1,000,000,000 pieds cubes égalent 373 pieds-seconde pendant un mois de 31 jours.
- 1 acre-pied égale 43,560 pieds cubes.
- 1 acre-pied égale 271,472 gallons impériaux britanniques.
- 1 acre-pied égale 325,850 gallons des Etats-Unis.
- 1 poucé d'épaisseur sur un mille carré égale 2,323,200 pieds cubes.
- 1 pouce d'épaisseur sur un mille carré égale 0.0737 pieds-seconde pendant une année.
- 1 pied d'épaisseur sur 100 milles carrés égale 2·79 billions de pieds cubes, égale 3·227 pieds-seconde pendant 10 jours, 1,076 pieds-seconde pendant 30 jours ou 88 pieds-seconde pendant une année.
- 1 pied égale 0.3048 mètre.
- 1 mille égale 1.60935 kilomètres.
- 1 mille égale 5,280 pieds.
- 1 acre égale 0.4047 hectare.
- 1 acre égale 43,560 pieds carrés.
- 1 acre égale le carré de 209 pieds, presque.
- 1 mille carré égale 2.59 kilomètres carrés.
- 1 pied cube égale 0.0283 mètre cube.
- 1 pied cube d'eau pèse 62·4 livres.
- 1 mètre cube par minute égale 0.5886 pied-seconde.
- 1 cheval-vapeur égale 550 livre-pieds par seconde.
- 1 cheval-vapeur égale 76.0 kilogram-mètres par seconde.
- 1 cheval-vapeur égale 746 watts, ou 0.746 kilowatts.
- 1 cheval-vapeur égale 1 pied-seconde d'eau tombant 8.80 pieds.

Pour calculer rapidement une force hydraulique:-

Pieds-seconde × chute en pieds ÷ 11 = chevaux-vapeur (h.p.) efficaces sur la turbine, réalisant 80 pour cent de la force théorique.

EXPLANATION OF DATA

For each regular gauging station the following data, so far as available, are given:—

- 1. Description of the station.
- 2. Summary of Mean Monthly Discharge in Second-feet.
- 3. Table of Monthly Discharge and Run-off.
- 4. Table of Daily Discharges.

Under the description of the station, information is given with respect to location, gauge, extent of drainage area, discharge measurements, records available, extremes of stage, datum, and, where necessary, other relevant data.

In the summary of mean monthly discharge in second-feet, a recapitulation has been made of the entire period of run-off record.

In the table of monthly discharge, the column headed "Maximum" gives the mean flow for the day of highest discharge. As this discharge is based on the mean daily gauge reading, it is evident that there may have been short periods when the discharge was higher than that given in the column. Likewise in the column of "Minimum" the quantity given is the mean flow for the day of the lowest discharge. The column headed "Mean" is the average flow for the month in cubic feet per second based upon the mean daily discharge. On this mean are based the computations of run-off which have been previously defined.

The table of daily discharges gives the daily discharge corresponding to the observed daily elevation of water surface at the station. Where observations are made more frequently than once a day, the mean of the day's readings has been used in computing the discharge.

Attention is called to the fact that the zero of the gauge bears no relation to zero flow or the bottom of the river.

The discharge measurements and gauge heights are the basic data from which discharge rating tables, daily discharges, and monthly discharges are computed.

The discharge rating table, which is not published in this report, gives the discharge in second-feet corresponding to every stage of the river recorded during the period for which the table is applicable. At such times as the gauge height is temporarily affected by ice-cover, back-water, etc., the stage-discharge relation is not applicable unless proper corrections to the gauge-heights are known and applied.

The drainage areas as given for each station have been obtained by planimeter determination from the latest available departmental maps.

The basic data presented in this report, unless otherwise stated in the description of station have been collected by methods commonly in practice and described in previous annual reports'

EXPLICATION DES RENSEIGNEMENTS

Pour chaque station régulière de jaugeage les renseignements suivants, si disponibles, sont donnés:—

- 1. Description de la station.
- 2. Sommaire des débits mensuels moyens en pieds-seconde.
- 3. Table des débits et ruissellements mensuels.
- 4. Table des débits quotidiens.

Sous la description de la station, les renseignements sont donnés par rapport au site, à l'aménagement de la station, à l'étendue du bassin de drainage, moyen employé pour mesurer le débit, renseignements disponibles, extrêmes des débits, et où c'est nécessaire autres renseignements pertinents.

Dans le sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde, une récapitulation a été faite de toute la période d'observation du ruissellement.

Dans la table des débits mensuels, la colonne titrée «Maximum» donne le débit moyen de la journée du plus grand débit. Comme ce débit est basé sur la cote moyenne quotidienne lue, il est évident qu'il a pu y avoir de courtes périodes où le débit était plus grand que celui donné dans la colonne. De même que dans la colonne «Minimum» la quantité donnée est le débit moyen pour la journée du plus bas débit. La colonne titrée «Moyen» donne le débit moyen pour le mois en pieds-cubes par seconde basé sur le débit moyen quotidien. Sur cette moyenne sont basés les calculs de ruissellement qui ont été définis précédemment.

La table de débits quotidiens donne le débit quotidien correspondant à l'élévation de la surface de l'eau observée chaque jour à la station; si les observations sont faites plus fréquemment qu'une fois par jour, la moyenne des cotes lues a servi à calculer le débit.

On voudra bien se rappeler que le zéro de l'échelle n'a aucune relation au zéro d'écoulement ni au fond de la rivière.

Les mesures de débit et les cotes de l'échelle sont les renseignements basiques d'après lesquels les tables de régime de débits, débits quotidiens et débits mensuels sont calculés.

La table de régime de débits, qui n'est pas publiée dans ce rapport, donne le débit en piedsseconde correspondant à toutes les cotes de la rivière rapportées pendant la période durant laquelle la table peut servir.

Quand la cote de l'échelle est temporairement affectée par la glace, le refoulement de l'eau, etc., la relation cote-débit n'est pas applicable sans que les corrections à faire aux cotes soient connues et appliquées.

Les bassins de drainage qui sont donnés pour chaque station ont été obtenus au moyen du planimêtre sur les meilleurs cartes et plans disponibles.

Les renseignements basiques présentés dans ce rapport, à moins d'indications contraires dans la description de la station, ont été recueillis par les méthodes généralement employées et décrites antérieurement.

PART II

DEUXIÈME PARTIE

GREAT LAKES—ST. LAWRENCE RIVER DRAINAGE LES GRANDS LACS—BASSIN DU DRAINAGE DU FLEUVE ST-LAURENT

LAKE SUPERIOR BASIN BASSIN DU LAC SUPÉRIEUR

Pigeon River at International Bridge, Minnesota and Ontario—Station No. 2AA₁.

(International Gauging Station)

Location: Lat. 48° 01′, long. 89° 43′, in Sec. 20, Tp. 64-N., Rge. 6, E. of 4th Mer. at International Bridge, 45 miles from Fort William, and 9·3 miles from mouth of river. Gauge: Wireweight gauge on bridge, read daily. Drainage area: 590 square miles. Discharge measurements: From bridge. Records available: May, 1920, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 5, 1934, 11,000 second-feet; minimum, February 11 to March 5, 1926, 30 second-feet. Remarks: Due to control dams at different points in the upper watershed to facilitate log driving, marked variations occur at certain periods in the daily discharge. This station is one of the International Gauging Stations maintained by the United States under agreement with Canada.

RIVIÈRE PIGEON AU PONT INTERNATIONAL, MINNESOTA ET ONTARIO-STATION N° 2AA1.

(STATION DE JAUGEAGES INTERNATIONALE)

Site: Lat. 48° 01′, long. 89° 43′, sec. 20, canton 64-N., rang 6, à l'est du 4ème méridien, au pont international, à 45 milles de Fort William et à 9·3 milles de l'embouchure de la rivière. Echelle: A chaîne, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 590 milles carrés. Mesure du débit: Du pont. Renseignements disponsibles: Mai 1920 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 5 mai 1934, 11,000 pieds-seconde; minimum, 11 février au 5 mars 1926, 30 pieds-seconde. Remarques: Des barrages de contrôle à différents points dans le haut du bassin de la rivière pour le flottage des billots occasionnent parfois des variations importantes dans le débit quotidien. Cette station est une des stations de jaugeages internationales entretenues par les Etats-Unis sous entente avec le Canada.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Pigeon River at International Bridge SW. of Fort William, Ont.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Pigeon au pont International SO. de Fort William, Ont.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939	84 107 90 685 140e 904 226 112 330 330 96 64 409 525 143 68 197 117	150e 90e 600			151 215 79 89 100 119e	140 302 90 96 504	634 1,940 1,010 2,050 1,770 1,080	682 2,110 1,200 1,390 1,390 883 1,440 1,260 2,910 1,360 2,840 1,660 1,980	604 551 550 753 776 965 1,160 511 733 617 726 1,280 1,260 749 1,140	350 237 183 200 222 482 827 829 146 401 342 329 255 302 388 235 313 331 373	191 182 127e 113 151 188 373 516 71 176 75 208 117 129 200 292 194	131 536e 106 309 165 236 536 536 145 122 114 235 202 164 85 143 151	578 613 468 507 514 483
Mean-Moyenne	268	387	139	139	125	210	1,200	1,580	832	355	185	223	

[·] Estimated.—Estimations.

Monthly Discharge of Pigeon River, at International Bridge SW. of Fort William, Ont., for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Pigeon au pont International SO. de Fort William, Ont., pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in S Débit en Pied			Run-off Ruissellemen
Month —— Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937–38					
Oct	367	110	197	0.33	0.38
Nov	367	119	219	0.37	0.41
Dec.—Déc	121	84	103	0.18	0.21
Jan.—Janv	84	80	83	0.14	0.16
Feb.—Fév	148	84	100	0.17	9.18
March—Mars	3,740	. 80	504	0.85	0.98
April—Avril	4,430	679	1,770	3.00	3.35
May—Mai	1	850	1,660	2.81	3.24
June—Juin	1,090	420	749	1.27	. 1.42
Tuly—Juillet	450	221	331	0.56	0.65
August—Août	760	192	292	0.49	0.57
Sept	199	112	151	0.26	0.29
The year—L'année	4,430	80	514	0.87	11.8
1938-39					
Oct	199	103	117	0.20	0.23
November	400	105	243	0.41	0.4
Dec.—Déc	140	80	100	0.17	0.2
Jan.—Janv	300	80e	151	0.26	0.3
Feb.—Fév	120e	110e	119e	0.20	0.2
March—Mars	180e	110e	131e	0.22	0.2
April—Avril	4,600	160e	1,080	1.83	2.0
flay—mai	4,600	532	1,980	3.36	3.8
une—Juin	2,030	261	1,140	1.93	2.1
uly—Juillet	749	205	· 373	0.63	0.7
August—Août	240	165	194	. 0.33	0.3
Sept	190	113	155	0.26	0.2
The year—L'année	4,600	80	483	0.82	11.1

e Estimated.—Estimations.

Daily Discharge, in Second-feet, of Pigeon River at International Bridge SW. of Fort William, Ont., for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Pigeon au pont International SO. de Fort William, Ont., pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.
Jour			Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	
1937-38 1	110 114 117 130 140	269 269 265 256 247	117 117 119 121 114	84 84 84 82 82	84 104 148 125 104	94 94 104 104 104	3,910 2,920 1,780 1,360 1,040	2,770 2,770 2,330 2,050 2,920	942 1,040 990 942 942	450 450 450 420 420	221 225 229 229 225	185 185 192 199 192
6 7 8 9	178 207 178 162 156	239 235 231 223 219	117 117 114 121 121	82 82 82 82 82 84	104 104 110 119 125	104 104 104 94 94	930 835 714 679 679	2,620 2,770 2,470 2,190 2,050	895 760 805 850 1,040	395 395 395 420 395	225 217 214 206 217	188 185 178 174 171
11 12 13 14 15	146 137 132 130 127	215 211 211 340 367	114 119 112 108 110	84 84 84 84 84	117 104 104 94 94	84 84 104 94 84	752 835 1,480 1,540 1,660	1,910 1,780 1,660 1,540 1,540	1,090 1,040 895 805 760	395 370 348 348 326	214 210 214 244 260	168 168 168 162 156
16	124 196 306 316 367	251 227 215 235 223	112 104 84 84 90	84 84 84 80 80	94 84 84 84	80 84 92 96 137	1,660 2,050 1,910 2,050 1,910	1,480 1,420 1,360 1,360 1,300	805 805 715 672 630	326 326 305 305 284	272 268 221 233 760	152 143 132 127 132
21 22 23 24 25	320 282 256 239 223	231 203 189 171 159	96 94 94 94 94	84 84 84 84 84	84 84 94 94	311 367 483 483 483	1,780 1,540 1,420 1,360 1,260	1,250 1,200 1,090 1,040 1,040	590 590 550 550 515	280 276 268 264 256	672 550 480 395 348	124 119 114 115 116
26	211 196 185 178 282 273	156 156 127 119 121	98 98 100 100 96 90	80 80 80 80 80 80 84	94 94 94	483 514 980 3,080 2,770 3,740	1,660 2,030 3,910 4,430 2,920	990 990 942 895 850 850	480 450 450 420 450	248 236 221 225 233 225	326 284 252 225 210 192	119 110 110 110 110
1938-39 1	110 107 110 110 107	105 107 127 149 284	140 140 140 130 130	80e 80e 80e 90e 100e	110e 110e 110e 110e 120e	120 <i>e</i> 120 <i>e</i>	180e 180e 180e 180e 180e	4,200 3,600 3,600	1,740 1,740 1,740 1,740 1,670	749 532 532 611 572	200 205 205 200 190	170 170 173 190 18
6	107 107 117 114 112	305 300 280 240 225	130 120 120 120 120 110	100e 100e 100e 100e 100e	120 <i>e</i> 120 <i>e</i> 120 <i>e</i>	110e 110e 110e	160e 160e 160e	2,600 2,800 2,600	1,740 1,670 1,540 1,350 1,240	572 572 532 498 433	180 175 165 240 215	18 17 18 18 17
11	112 114 199 178 156	233 256 284 280 280	110 110 100 95 90	95 300 300 280 260	120 <i>e</i> 120 <i>e</i> 120 <i>e</i> 120 <i>e</i> 120 <i>e</i>	110e 110e 120e	240 320 650	2,200 1,900 1,900 1,800 1,800	1,240 1,240 1,120 956 956	378 378 378	230 215 205 200 195	17 17 18 18 18
16	146 132 122 112 107	320 360 400 395 340	90 90 85 85 85	240 220 200 190 180	120 <i>e</i> 120 <i>e</i> 120 <i>e</i> 120 <i>e</i> 120 <i>e</i>	$120e \\ 120e \\ 120e$	700 600 600	1,700 1,800 1,700 1,700 1,540	903 656 433 305 352	305 292	195 185 185 175 175	17 17 16 14 12
21	105 105 103	300 260 240 220 200	80 80 80 80 80	180 170 160 150 130	120 e 120 e 120 e 120 e 120 e	130e 140e 150e 160e	800 <i>e</i> 1.000 1,200	1,700 1,540 1,010 611 572	261 498 956 956 2,030	245 240	165 165 180 195 230	12 12 13 12 11
26	103 103 103 103	180 170 160 150 140	80 80 80 80 80 80	130 120 120 1106 1106	120 <i>e</i> 120 <i>e</i> 120 <i>e</i>	180e 160e 160e 160e	3.000 3.600 4.200 4.600	532 611 850 1,060 1,180 1,410	1,350 1,120 903 956 850	230 215 215 210	210 200 195 185 180 175	11 11 11 11 11

Ice conditions from November 14, 1937, to March 27, 1938, from November 7 to 9, from November 14 to 18, and from November 20, 1938, to May 2, 1939. —Conditions de glace du 14 novembre 1937 au 27 mars 1938, du 7 novembre au 9 novembre du 14 novembre au 18 novembre et du 20 novembre 1938 au 2 mai 1939.

Debris on control from July 23 to September 10, 1939. —Débris au contrôle du 26 juillet au 10 septembre 1939.

MATAWIN RIVER AT GLENWATER—STATION No. 2AB₅.

Location: On right bank 150 feet northwest of water tank, Glenwater Station. Gauge: Recording. Drainage area: 990 square miles. Discharge measurements. From boat and wading. Records available: June, 1923, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 1, 1938, 6,750 second-feet; minimum, during February, 1933, 0.0 second-foot.

RIVIÈRE MATAWIN À GLENWATER-STATION N° 2AB5.

Site: Sur la rive droite à 150 pieds au nord-ouest du réservoir à la gare de Glenwater. Echelle: Automatique. Bassin de drainage: 990 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe et à gué. Renseignements disponibles: Juin 1923 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 1 mai 1938, 6,750 pieds-seconde; minimum, en février 1933, nul.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Matawin River at Glenwater, Ont.

Sommaire du débit mensuel en pieds-seconde de la rivière Matawin à Glenwater, Ont.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1923		,										467	
1924	295	312	350e	240e	130 <i>e</i>	110e	300e	452	296	645	388	729	355
1925	767	757	378ϵ	320e	204 e	167 <i>e</i>	764 <i>e</i>	657	1,280	530	473	626	577
1926	540	480e	350e	285 <i>e</i>	20 0 <i>e</i>	22 5 <i>e</i>	400 e	652	1,060	1,620	1,140	786	649
1927	786	613	618	405	369	461	1,780	3,810	1,790	994	396	339	1,030
1928	623	396	243	200	152	133	189	915	943	668	469	761	476
1929	738	562	431	248	189	265	999	848	948	636	176	291	528
1930	334	518	418	304	238	122	272	915	1,150	806	413	237	479
1931	249	159	275	141	197	114	275	848	1,330	581	39	27	353
1932	213	403 e						1,960	1,160	849	421	95	
1933	78	243 e	64 e	36e	29 e	24 8 <i>e</i>	1,340e	1,920	891	406	349	234	487
1934	424							3,790e	1,560	803	404	. 390	
1935	479	552e	388e	356e	475e	581 e	1,810e	2,480	1,330	745	568	361	846
1936	351	412	368	320	283	264	449	3,220	1,360	433	227	141	654
1937	181	256	185	185	223	492	1,300	3,060	1,790	611	441	424	765
1938	559	509e	267 e	257e	403 e	341e	1,810e	3,160	2,220	1,030	605	216	950
1939	156	275	180	191	255	616	1,310	1,870	1,300	1,790	574	250	734
Mean-Moyenne	423	430	322	249	239	296	928	1,910	1,280	822	413	375	655

[·] Estimated.-Estimations.

Monthly Discharge of Matawin River, at Glenwater, Ont., for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Matawin, à Glenwater, Ont., pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in S Débit en Pie			Run-off Ruissellemen
Month — Mois		-	Mean	Per Square Mile	Depth in Inches on Drainage Area
	Maximum	Minimum	Moyen	Par Mille Carré	Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	863	336	559	0.54	0.62
Nov	835		509e	0.50	0.56
Dec.—Déc			267e	0.26	0.30
an.—Janv			257e	0.25	0.29
Feb.—Fév			403 e	0.39	0.41
March—Mars			341e	0.33	0.38
April—Avril	5,060		1,810e	1.77	1.98
May—Mai	6,750	1,400	3,160	3.08	3.55
June—Juin	4,490	1,020	2,220	2.17	2.42
Uly—Juillet	1,390	332	1,030	1.00	1.15
August—Août	1,060	304	605	0.59	0.68
Sept	378	140	216	0.21	0.23
The year—L'année	6,750	140	950	0.93	12.57
1938-39					
Oct	211	45	156	0.15	0.17
Nov	764	60	275	0.27	0.30
Dec.—Déc	184	155	180	0.18	0.21
Jan.—Janv	220	185	191	0.19	0.22
Feb.—Fév	292	235	255	0.25	0.26
March-Mars	982	300	616	0.60	0.69
April—Avril	4,810	464	1,310	1.28	1.43
May—Mai	4,310	1,100	1,870	1.82	2.10
June—Juin	1,800	865	1,300	1.27	1.42
July—Juillet	2,570	1,290	1,790	1.75	2.02
August—Août	1,360	241	574	0.56	0.65
Sept	387	184	250	. 0.24	0.27
The year—L'année	4,810	45	734	0.72	9.74

Daily Discharge, in Second-feet, of Matawin River, at Glenwater, Ont., for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Matawin, à Glenwater, Ont., pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937–38												
1	655 600 565 545 615	378 655 705 645 595	•			408		6,290 6,750 6,320 5,650 5,420	1,800 1,650 1,800 1,860 1,860	1,020 1,020 1,020 996 926	378 367 545 1,060 920	304 301 274 250 220
0	808 863 753 645 575	507 471 419 471 435	259					5,920 5,360 4,840 4,390 3,940	1,740 1,530 1,380 1,710 3,390	976 1,070 1,070 1,060 1,020	780 685 605 555 565	208 208 205 205 205
11 12 13 14 15	503 415 431 435 423	427 403 423 650 808					863 1,190	3,590 3,340 3,120 2,920 2,730	4,490 4,400 3,830 3,700 3,900	957 920 1,030 1,020 1,110	610 585 530 824 1,040	217 193 183 175 175
16	388 -374 498 625 665	835 753 685 600 525					1,770 2,450 3,050 3,250 3,120	2,630 2,320 2,050 1,870 1,770	3,630 3,250 2,350 2,090 2,020	1,280 1,160 780 1,160 1,390	976 868 753 660 685	178 193 200 203 310
21 22 23 24 25	769 753 725 650 503						2,920 2,740 2,740 2,740 2,850	1,400 1,400 1,720 1,620 1,560	1,970 1,360 1,710 1,590 1,420	1,290 775 835 1,160 1,160	675 610 560 516 431	378 280 235 205 193
28	516 516 435 388 346 336			353			3,280 4,420 5,060 4,240 4,520	1,600 1,670 1,410 1,430 1,440 1,540	1,410 1,380 1,190 1,020 1,020	1,170 1,140 1,120 1,090 902 332	375 343 325 313 307 304	163 155 145 140 165
1938-39												
1	180 183 177 180 185	60 71 110 168 480	155 160 165 170 175	185 185 185 185 185 185	235 239 243 247 250	301 300 300 300 300	980 958 936 914 890	4,310 3,660 3,250 3,080 2,870	1,500 1,310 1,600 1,650 1,560	1,430 1,290 1,660 2,270 2,500	1,360 1,320 1,290 1,150 805	241 241 250 253 250
6	180 183 195 198 200	747 764 695 545 427	182 182 182 182 182 182	186 186 186 186 186	250 250 250 250 250 250	300 300 300 300 310	845 800 755 710 667	2.640 2.490 2,360 1,990 1,890	1,110 1,430 1,460 910 880	2,410 2,430 2,570 2,440 2,220	750 710 671 649 626	247 244 244 244 238
11	211 208 211 205 200	364 313 307 298 283	182 182 182 182 182 182	187 187 187 187 187	250 250 250 250 250 250	335 360 385 410 435	658 658 649 631 640	1,800 1,790 1,760 1,490 1,670	1,220 1,320 1,330 1,320 1,320	2,000 1,880 1,920 1,920 1,800	599 581 545 532 478	232 223 238 256 335
16	192 180 175 153 153	268 265 241 223 190	182 182 182 182 182 182	188 188 188 188 188	251 252 253 254 256	526 617 708 799 890	635 518 500 518 464	1,610 1,390 1,270 1,280 1,140	1,110 1,240 1,400 1,590 1,800	1,680 1,590 1,520 1,470 1,410	447 431 423 395 379	387 295 319 295 280
21 22 23 24 25	153 150 150 153 162	137 140 143 143 148	183 183 183 183 183 183	189 189 189 189 189	256 256 262 268 274	980 926 944 962 982	536 617 810 1,250 2,350	1,180 1,170 1,200 1,290 1,100	1,550 1,300 1,150 1,140 865	1,500 1,740 1,660 1,610 1,580	379 375 371 367 359	283 295 271 220 193
26 27 28 29 30 31	58 52	145 145 145 145 150	184 184 184 184 184 184	194 200 205 210 215 220	280 286 292	981 981 981 980 980 980	3,480 3,510 3,520 4,240 4.810	1,110 1,270 1,300 1,430 1,630 1,500	1,050 1,080 1,110 1,250 1,490	1,570 1,560 1,540 1,520 1,460 1,390	355 335 331 295 241 241	184 184 187 187 196

Ice conditions from November 21, 1937, to April 13, 1938, and from December 1, 1938 to April 9, 1939—Conditions de glace du 21 novembre 1937 au 13 avril 1938 et du 1er décembre 1938 au 9 avril 1939.

KAMINISTIKWIA RIVER NEAR DONA-STATION No. 2AB₁.

Location: On right bank a mile and a quarter above the junction with the Matawin River and one-half mile above the traffic bridge. Gauge: Automatic. Drainage area: 1,400 square miles. Discharge measurements: From bridge. Records available: July, 1920, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 7, 1938, 8,720 second-feet; minimum, during July and August, 1926, 98 second-feet.

RIVIÈRE KAMINISTIKWIA PRÈS DE DONA-STATION N° 2AB₁.

Site: Sur la rive droite, un mille et quart en amont de la jonction avec la rivière Matawin et un demi-mille en amont du pont de route. Echelle: Limnigraphe. Bassin de drainage: 1,400 milles carrés. Mesure du débit: Du pont. Renseignements disponibles: Juillet 1920 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 7 mai 1938, 8,720 pieds-seconde; minimum, durant juillet et août 1926, 98 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Kaministikwia River, near Dona, Ont.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Kaministikwia près Dona, Ont.

Year — Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1921									2,200e	1,570	839	916	
1922	797	1,110	1,300e	1,140e	1,060e	1,000e	880 <i>e</i>	495	566	1,140	975	782	937
1923	1,190	1,070	1,060	1,090e	1,050e	996 <i>e</i>	875 <i>e</i>	433	393	571	694	712	843
1924	1,050	1,100	850e	520e	45 0e	370 <i>e</i>	320e	400	522	450	367	415	568
1925	244	421	59 6	641	930	686	357	369	234	191	230	674	461
1926	867	934	902	899	829	1,190	898	598	595	181	110	608	716
1927	571	898	701	853	1,300	1,180	1,540	4,880	2,450	2,770	1,400	627	1,600
1928	554	939	1,030	1,060	1,180	1,080	639	412	443	795	569	1,130	818
1929	1,340	1,250	1,160	1,060	1,000	771	378	568	572	604	830	636	.848
1930	819	633	860	909	1,030	1,230	516	413	399	427	672	937	736
1931	804	721	589	382	305	298	239	225	182	171	457	517	408
1932	499	631	955	1,210	1,270	1,400	944	1,230	1,200	568	1,330	975	1020
1933	649	510	443	463	529	1,020	664	1,490	1,540	554	413	366	718
1934	384	610	737	723	1,540	1,360	883	2,640	1,440	1,110	1,110	1,210	1,140
1935	806	930	1,220	1,070	1,400	1,750	1,180	1,710	801	1,170	1,180	1,160	1,200
1936	912	1,080	1,220	1,210	898	1,470	1,300	1,780	1,380	1,380	801	554	1,170
1937	594	668	625e	892 <i>e</i>	940e	696 <i>e</i>	709	1,710	3,060	1,590	1,320	895	1,140
1938	624	837	1,230	1,020	918	856	1,340	4,800	2,650	1,350	907	886	1,460
1939	802	767	904	853	920	1,500	1,130	584	343	1,150	476	892	860
Mean-Moyenne	750	839	910	889	975	1,050	822	1,370	1,100	934	773	784	928

e Estimated.—Estimations.

Monthly Discharge of Kaministikwia River, near Dona, Ont., for Years ended September, 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Kaministikwia, près de Dona, Ont., pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pie	-		Run-off Ruissellemen
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile Par	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en
				Mille Carré	Pouces sur le Bassin de Drainage
1937–38	1,290 -	280	624	0.42	0.48
oct	,	374	837	0.57	0.64
Tov	1,260	436	1,230	0.84	0.97
Dec.—Déc.	1,660	392	1,020	0.69	0.80
an.—Janv	1,770	366	918	0.62	0.65
'eb.—Fév	1,780	412	856	0.58	0.67
IarchMars	1,880 4,250	415	1,340	0.91	1.02
pril—Avril		2,090	4,800	3.27	3.77
May—Mai	8,720	1,620	2,650	1.80	2.01
une—Juin	4,600	390	1,350	0.92	1.06
uly—Juillet	1,720	368	907	0.62	0.72
August—Août	1,400 1,400	316	886	0.60	0.67
SeptThe year—L'année	8,720	280	1,460	0.99	13.46
1938–39					
Oct	1,360	350	802	0.55	0.63
Nov	1,290	316	767	0.52	0.58
Dec.—Déc	1,300	412	904	0.61	0.70
fan.—Janv:	1,470	432	853	0.58	0.67
Feb.—Fév	1,660	420	920	0.63	0.66
March—Mars	2,110	611	1,500	1.02	1.18
April—Avril	1,740	472	1,130	0.77	0.86
May—Mai	. 1,050	305	584	0.40	0.46
une—Juin	840	259	343	0.23	0.26
uly—Juillet	2,300	453	1,150	0.78	0.90
August—Août	1,140	315	476	0.32	0.37
Sept	1,320	426	892	0.61	0.68
The year—L'année	2,300	259	860	0.59	7.95

EAUX DE SURFACE DU CANADA

Daily Discharge, in Second-feet, of Kaministikwia River, near Dona, Ont., for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Kaministikwia, près de Dona, Ont., pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

				1	1		1			1 1		
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. — Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1 2 3 4 5	932 635 388 406 590	780 950 810 735 825	1,380 1,320 1,290 920 635	392 610 1,120 1,220 908	1,780 1,370 690 436 392	1,360 1,380 1,180 630 424	980 546 454 415 760	5,760 6,240 6,510 6,730 8,220	2,030 1,950 1,790 1,740 1,670	1,660 1,660 1,650 1,670 1,680	950 1,400 1,030 908 685	1,180 1,180 1,160 735 760
6	770 602 445 400 312	530 382 962 1,050 1,120	1,350 1,420 1,420 1,410 1,410	860 785 475 610 1,720	390 860 1,720 1,710 1,440	421 445 950 1,440 1,080	1,360 1,290 1,220 1,220 466	8,030 8,720 8,240 7,800 7,310	1,670 1,690 1,700 1,800 2,380	1,660 1,640 1,720 1,720 1,660	400 490 992 950 1,250	1,280 1,390 1,400 1,150 735
11	562 835 872 1,010 992	1,010 1,110 730 454 550	980 750 1,460 1,610 1,520	1,700 1,320 760 635 490	700 390 366 795 1,500	590 424 412 538 1,030	890 1,140 1,110 730 506	6,730 6,570 6,190 5,850 4,880	2,170 3,440 3,680 3,720 3,820	1,620 1,590 1,580 1,560 1,540	878 878 920 1,020 944	710 1,250 1,310 1,370 1,040
16. 17. 18. 19.	685 384 750 790 582	685 1,010 1,010 950 660	1,520 1,260 810 594 1,480	835 1,670 1,620 1,280 740	1,500 1,220 610 409 396	1,540 1,100 1,220 451 530	490 735 1,030 1,360 1,820	4,600 3,880 3,210 3,100 2,890	4,600 4,600 4,420 4,020 4,010	1,360 1,490 1,720 1,680 1,660	635 475 770 926 570	620 439 386 454 710
21	406 336 442 350 660	374 594 810 1,170 1,170	1,480 1,460 1,440 1,250 436	606 475 810 1,510 1,540	530 810 1,080 1,500 1,220	720 980 1,130 872 550	1,800 1,760 1,080 914 896	2,820 2,780 2,780 2,720 2,600	3,700 3,210 2,690 2,490 2,080	1,470 860 454 490 920	368 562 855 1,050 1,100	968 745 546 390 316
26	1,290 884 896 570 300 280	1,150 795 454 1,020 1,260	835 1,600 1,660 1,650 1,360 484	1,420 1,520 938 530 835 1,770	650 448 790	460 454 460 690 1,200 1,880	1,170 2,590 3,250 4,050 4,250	2,560 2,340 2,260 2,150 2,110 2,090	1,690 1,620 1,660 1,700 1,680	1,120 1,030 1,050 908 562 390	1,170 1,190 1,190 1,190 1,180 1,190	360 660 1,040 1,200 1,110
19 38-39												
1	835 538 760 1,210 1,150	1,210 1,260 980 538 454	1,250 635 602 460 835	472 715 1,340 1,310 1,140	1,380 985 517 420 429	1,620 1,440 865 695 765	1,740 1,720 1,720 1,710 1,720	1,010 937 840 805 850	325 323 320 315 300	453 500 1,170 1,440 1,320	595 599 567 490 438	429 426 441 435 790
6	890 522 445 406 670	390 472 820 926 835	1,240 1,270 1,240 1,220 685	607 432 450 815 1,260	895 1,450 1,230 690 517	1,230 1,660 1,590 1,200 715	1,620 1,230 1,120 825 740	895 979 1,050 825 547	535 840 595 355 292	1,590 1,820 1,940 2,300 2,170	429 429 426 423 423	1,210 1,240 1,260 1,050 690
11	1,150 1,080 1,110 835 412	460 316 356 570 1,040	484 760 1,220 1,300 1,290	1,110 740 521 450 465	486 482 507 985 1,620	611 635 1,050 1,660 1,550	1,370 1,370 1,360 925 517	444 420 405 411 414	276 270 313 420 343	2,170 1,860 1,540 1,050 925	420 420 420 420 420 417	925 1,310 1,270 1,030 985
16. 17. 18. 19.	360 750 1,180 1,180 1,190	1,190 980 514 424 412	1,100 890 558 872 1,220	895 1,400 1,350 1,110 625	1,260 595 482 500 985	1,230 1,630 1,700 1,700 1,740	472 790 1,020 1,300 1,110	408 607 630 450 402	292 284 272 268 264	1,210 1,210 825 1,100 1,070	414 384 338 325 325	615 500 1,020 1,310 1,320
21	860 406 350 436 878	660 1,220 1,290 1,000 522	1,220 950 530 436 412	450 453 715 1,200 1,170	1,660 1,620 1,330 715 583	2,110 2,050 1,920 1,970 2,040	690 528 535 740 1,230	405 411 408 472 690	259 272 294 290 290	955 877 740 690 595	320 317 315 315 315	1,200 740 511 482 735
26	1,360 1,260 1,010 510 448 685	445 442 710 1,260 1,290	460 810 1,240 1,240 1,010 578	795 535 435 640 1,370 1,470	615 1,170 1,660	1,940 1,870 1,850 1,820 1,790 1,770	1,400 961 1,050 1,120 1,170	595 459 387 325 305 313	290 292 300 353 456	595 583 840 865 690 595	315 555 955 1,140 955 543	1,050 1,310 1,230 740 517

Kaministikwia River at Kaministikwia—Station No. 2AB6.

Location: Traffic bridge, on upstream side of east concrete pier. Gauge: Staff, read daily. Drainage area: 2,500 square miles. Discharge measurements: From bridge. Records available: November, 1925, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 5 and 7, 1938, 15,100 second-feet; minimum, March 16, 1931, 370 second-feet.

RIVIÈRE KAMINISTIKWIA À KAMINISTIKWIA—STATION N° 2AB6.

Site: Au pont de route, du côté amont du pilier de l'est en béton. Echelle: Verticale, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 2,500 milles carrés. Mesure du débit: Du pont. Renseignements disponibles: Novembre 1925 à september 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 5 et 7 mai 1938, 15,100 pieds-seconde; minimum, 16 mars 1931, 370 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Kaministikwia River near Kaministikwia, Ont.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Kaministikwia près Kaministikwia, Ont.

Year — Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. — Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1926								1,420	1,880	2,020	1,340	1,580	
1927	1,520	1,570	1.400	1,330	1,240	1,470	4,380	9,450	4,860	4,290	1,950	1,140	2,900
1928	1,340	1,580	1,280e	1,270e	1,330e	1,220e	1,020e	1,690	1,600	1,690	1,320	2,070	1,450
1929	2,290	1,970	1,680	1,320	1,070	1,090	1,590	1,810	1,610	1,370	1,250	1,190	1,520
1930	1,230	1,270	1,260	1,220	1,260	1,320	797	1,430	1,600	1,250	1,090	1,290	1,250
1931	1,070	894	888	527	504	412	607	1,340	1,650	823	692	755	848
1932	842	1,150e						3,380	2,430	1,500	1,910	1,120	
1933	766	828	515	499	558	1,260	2,000	3,470	2,560	1,000	809	682	1,250
1934	949	1,240						8,140	3,140	2,100	1,930	1,840	
1935	1,520	1,650	1,610e	1,430e	1,880e	2,340e	3,010e	4,420	2,460	2,090	1,860	1,630	2,160
1936	1,360	1,600	1,690	1,510	1,220	1,740	1,760	5,360	2,830	1,810	1,010	765	1,890
1937	. 810	1,060	873 e	1,090e	1,200e	1,190e	2,370e	4,730	4,930	2,540	1,950	1,450	2,020
1938	. 1,340	1,490	1,620e	1,380e	1,390e	1,290e	3,300e	8,210	4,870	2,440	1,720	1,200	2,530
1939	1,030	1,110	1,130	1,070e	1,210e	2,160e	2,890	2,620	1,750	3,190	1,060	1,130	1,700
Mean-Moyenne	. 1,240	1,340	1,270	1,150	1,170	1,410	2,160	4,110	2,730	2,010	1,420	1,270	1,810
	1	1	1		1		1			1			

e Estimated.—Estimations.

Monthly Discharge of Kaministikwia River, at Kaministikwia, Ont., for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Kaministikwia, à Kaministikwia, Ont., pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in S Débit en Pied			Run-off Ruissellement
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean	Per Square Mile	Depth in Inches on Drainage Area
	maximum	Millimum	Moyen	Par Mille Carré	Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937–38					
Oct	1,710	695	1,340	0.52	0.60
Nov	2,240	718	1,490	: 0.58	0.65
Dec.—Déc.			1,620e	0.63	0.73
an.—Janv			1,380e	0.54	0.62
Feb.—Fév			1,390e	0.54	0.56
March—Mars	1		1,290e	0.50	0.58
April—Avril			3,300e	1.28	1.43
May—Mai	1	3,600	8,210	3.19	3.68
une—Juin		2,690	4,870	1.89	2.11
July—Juillet		1,040	2,440	0.95	1.10
August—Août		1,140	1,720	0.66	0.76
Sept		557	1,200	0.47	0.52
The year—L'année	17.100	695x	2,530	0.98	13.34
The year—It annoe			,	,	
1938–39					0.40
Oct,		596	1,030	0.40	0.46
Nov	1,870	527	1,110	0.43	0.48
Dec—Déc	1,560	594	1,130	0.44	0.51
Jan.—Janv			1,070e	0.42	
Feb.—Fév			1,210e	0.47	0.49
March—Mars			2,160e	0.84	
April—Avril	7,100	1,300	2,890	1.12	
May	. 5,970	1,480	2,620	1.02	
June-Juin	. 2,810	1,070	1,750	0.68	
July-Juillet	. 5,250	2,070	3,190	1.24	1.43
August—Août		675	1,060	0.41	0.47
Sept	4	690	1,130	0.44	0.49
The year—L'année		527x	1,700	0.66	8.97

e Estimated.—Estimations.

z Minimum for open water period.—Minimum pour les conditions sans glace.

Daily Discharge, in Second-feet, of Kaministikwia River, at Kaministikwia, Ont., for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Kaministikwia, à Kaministikwia, Ont., pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	1				177.1	Men	Annil	May	_June	July	Aug.	
Day	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. — Mars	April Avril	May — Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.
Jour			Dec.	Janv.	Tev.	111.01.5						
1937-38 1	1,050	1,660 2,240 1,810 1,690 1,670	1,910 1,740 1,670 1,160					13,000 13,200 13,000 11,600 15,100	3,810 3,520 3,670 3,760 3,680	2,690 2,770 2,680 2,870 2,840	2,100 2,740 2,190 2,240 1,750	1,590 1,570 1,570 946 1,280
6 7	1,680 1,390 1,160	1,130 1,060 1,670 1,540 1,680				1,130		15,000 15,100 13,900 12,900 12,100	3,710 3,140 3,050 3,440 6,880	2,660 2,690 2,840 2,650 2,540	1,160 1,260 1,780 1,540 1,900	1,660 1,780 1,750 1,430 902
11	1,410 1,480 1,600	1,650 1,670 1,150 1,630 1,650	1,620					11,400 10,800 10,200 9,880 5,870	6,580 7,840 7,030 7,030 7,350	2,440 2,470 2,340 2,330 2,410	1,540 1,430 1,430 2,290 2,290	1,180 1,660 1,660 1,660 1,340
16	910	1,870 1,910 1,740 1,710 1,330						5,670 4,320 5,190 5,260 4,820	8,200 7,720 6,750 6,130 6,030	2,330 2,960 2,400 2,740 2,690	1,780 1,570 1,780 1,720 1,430	823 680 712 724 1,080
21	1,460 1,320 1,280 1,100 1,390	1,200 1,900 1,730 1,500 1,290					4,750 4,800 3,730 3,650 3,730	4,240 4,400 4,850 4,550 4,560	5,800 4,650 4,450 4,050 3,370	2,430 1,300 1,360 2,130 2,870	1,140 1,520 1,520 1,750 1,710	1,480 1,060 862 645 557
26	982	1,190 1,090 846 718 718		1,200			5,260 7,580 10,100 8,760 10,200	4,500 4,160 4,000 3,680 3,670 3,600	3,320 2,920 2,690 2,690 2,770	3,070 2,810 2,590 2,020 1,540 1,040	1,680 1,660 1,660 1,590 1,600 1,610	610 886 1,200 1,350 1,300
1938-39												
1 2 3 4 5	982 754 1,050 1,430 1,350	1,380 1,380 1,050 788 1,180	1,330 878 862 846 1,170	• • • • • • • •		904	2,720 2,680 2,660 2,630 2,610	5,970 5,250 4,670 4,550 4,270	1,910 1,610 1,950 2,140 2,100	2,380 2,300 4,150 4,530 4,370	1,970 1,970 1,870 1,730 1,220	690 690 724 700 1,260
6	1,020 742 670 660 902	1,500 1,540 1,870 1,630 1,400	1,560 1,560 1,540 1,520 991	• • • • • • • •		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	2,470 2,000 1,920 1,500 1,730	4,100 4,050 3,940 3,290 2,710	2,180 2,340 2,200 1,190 1,160	4,400 4,700 4,870 5,250 4,730	1,170 1,140 1,090 1,050 1,030	1,420 1,500 1,410 1,320 816
11 12 13 14 15	1,410 1,330 1,350 1,040 610	823 655 724 823 1,520	774 1,170 1,540 1,480 1,470				2,140 2,100 2,140 1,590 1,300	2,450 2,370 2,070 1,950 2,130	1,540 1,620 1,730 1,720 1,680	4,500 3,920 3,860 2,960 3,020	1,000 982 964 964 928	1,290 1,430 1,580 1,260 1,370
16	660 1,540 1,410 1,410 1,410	1,520 1,230 736 695 670	1,280 1,170 740 1,050 1,400	• • • • • • • • •		• • • • • • • • •	1,310 1,660 1,610 1,830 1,850	2,090 2,240 1,870 1,650 1,490	1,660 1,070 1,390 1,680 2,130	3,190 3,110 2,340 2,510 2,370	846 781 736 700 712	946 830 1,450 1,570 1,540
21	1,040 596 620 706 1,280	862 1,430 1,600 527 588	1,400 1,130 712 618 594	755	• • • • • • • •	• • • • • • • •	1,910 1,950 2,370 3,380 5,870	1,680 1,500 1,500 1,780 1,790	1,650 1,270 1,390 1,150 1,250	2,170 2,510 2,380 2,300 2,260	700 700 690 700 690	1,230 991 760 700 964
26	1,430 1,330 973 630 620 823	670 680 928 1,500 1,490	642 992 1,420 1,420 1,190 680				5,210 5,720 5,990 6,670 7,100	1,670 1,730 1,480 1,500 1,830 1,710	1.590 1,710 2,220 2,400 2,810	2,230 2,230 2,660 2,630 2,140 2,070	675 1,140 1,320 1,580 1,190 748	1,290 1,450 1,270 846 718

Ice conditions from November 22 to 26, from December 5, 1937, to April 18, 1938, and from December 14, 1938, to April 7, 1939.—Conditions de glace du 22 novembre au 26 novembre, du 5 décembre 1937 au 18 avril 1938 et du 14 décembre 1938 au Log jam at control from June 11 to July 2, 1939.—Embâcle de billots sur le contrôle du 11 juin au 2 juillet 1939.

LAKE NIPIGON NEAR MACDIARMID—STATION No. 2AD7.

Location: On dock at Fire Ranger's Headquarters near Macdiarmid. Gauge: Staff, read daily. Records available: February, 1927 to September 30, 1937. Extremes of stage recorded: Maximum, July 18, 1927 (previously given in error as July 22, 1927) g.h. 854·01; minimum, during April, 1931, g.h. 847·98. Datum: Geodetic Survey of Canada (1935 adjustment). Referred to B.M. elevation 862·71. To reduce gauge heights previous to October 1, 1934 to present datum, subtract 0·22.

LAC NIPIGON PRÈS DE MACDIARMID-STATION N° 2AD7.

Site: Sur le quai aux quartiers généraux du garde-feu près de Macdiarmid. Echelle: Verticle lue quotidiennement. Renseignements disponibles: Février 1927 au 30 septembre 1937. Extrêmes des débits enrégistrés: Maximum, le 18 juillet 1927, cote 854·01, (précédemment publié par erreur pour le 22 juillet 1927); minimum, en avril 1931, (cote 847·98). Datum: Service géodésique du Canada (ajustement de 1935). Le B.M. de référence est à l'élévation 862·71. Pour réduire les cotes déjà données, jusqu'au 1er octobre 1934, au datum présent, soustraire 0·22.

Summary of Mean Monthly Elevations of Lake Nipigon, near Macdiarmid, Ont.

Sommaire de niveau de l'eau moyenne mensuelle du lac Nipigon près de Macdiarmid, Ont.

Year		3.7	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Mean
Année	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août		Moy- enne
						851.93	851-66	852.57	853 • 44	854 - 09	853 · 81	853 · 20	
927												851.36	850.9
928	852 - 67	852 · 12	851.48	851.05	850.53	850.05		849 - 67		851.00	851-21		
929	851.35	851.23	851.04	850 - 67	850.54	850-45	850.34	850-46	850.78	851.00	850.86	850.65	850 - 78
930	850 - 44	850.02	849 - 59	849.36	849 - 15	849.01	848-83	848-96	849.04	849 - 27	849 - 26	848-93	849 · 3
931	848.78	848.52	848 · 43	848-46	848 - 47	848.36	848 · 24	848-52	849 - 12	849.70	849 - 99	850 - 10	848-8
932	850 - 20	850.34	850 - 40	850 · 49	850.65	850.68	850.54	851 · 20	851 · 61	851-90	851.99	851-85	850 · 9
933	851.54	851-42	851-23	851 · 11	850.89	850.75	850.74	851.35	851.99	851.94	851.88	851 · 69	851.3
934	851.65	851.72	851.56	851 · 49	851.39	851.23	850.81	851-40	852 · 80	853 · 15	852 - 89	852 - 60	851.8
935	852 - 42	852 · 62	852.36	852.03	851 · 69	851 - 45	851 · 14	851-57	852-01	852-29	852 · 65	852.72	852.0
936	852 · 68	852 · 62	852 · 24	851.85	851.38	851 - 10	850.68	850.97	851 - 84	851.86	851.59	851 · 46	851.6
937	851 · 10	850.55	850.07	849 - 82	849.57	849.35	848.98	850.04	851-41	851 - 67	851.73	851.80	850.5
938	851.75	851-67	851.42	851-21	850.95	850-66	850-65	851.78	852 - 26	852 - 56	852 • 64	852.33	851-6
.939	851.88	851 · 62	851.23	850.94	850.73	850 · 49	850.23	850.72	851-28	851.60	851.42	851.07	851 · 1
Mean-Moyenne	851.37	851.20	850.92	850.74	850.50	850.42	850-18	850.71	851.37	851.70	851.69	851.52	851.0

Daily Elevation, in Feet, of Lake Nipigon, near Macdiarmid, Ont., for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Niveau de l'eau, en pieds, du lac Nipigon, près de Macdiarmid, Ont., pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Alexandren de la companya del companya del companya de la companya						1				1		
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1007 00												
1937–38 1	851·80 851·70 851·70 851·70 851·70	851·60 851·80 851·70 851·70 851·80	851·50 851·50 851·40 851·50 851·60	851·40 851·40 851·40 851·30 851·30	851·00 851·00 851·05 851·10 851·00	850·90 850·90 850·80 850·80 850·80	850 · 60 850 · 55 850 · 50 850 · 50 850 · 50	851·10 851·20 851·30 851·20 851·40	852·10 852·10 852·10 852·10 852·10	852·40 852·40 852·40 852·45 852·50	852·60 852·60 852·50 852·60 852·50	852·55 852·50 852·50 852·60 852·50
6	851·70 851·80 851·70 851·70 851·70	851·70 851·60 851·70 851·70 851·70	851·50 851·50 851·60 851·50 851·50	851·30 851·30 851·25 851·20 851·25	851·05 851·00 850·95 851·00 851·00	850·70 850·80 850·80 850·70 850·70	850·50 850·50 850·60 850·50 850·60	851·50 851·60 851·60 851·70 851·70	852·00 852·10 852·10 852·10 852·20	852·40 852·40 852·50 852·50 852·50	852·60 852·70 852·60 852·60 852·70	852·50 852·50 852·40 852·40 852·40
11	851 · 80 851 · 80 851 · 80	851.60 851.60 851.70 851.80 851.90	851·50 851·40 851·40 851·40 851·40	851·20 851·25 851·20 851·25 851·20	851·00 851·00 851·00 851·00 850·90	850·70 850·60 850·70 850·70 850·70	850·50 850·50 850·60 850·50 850·50	851.80 851.80 851.80 851.80 851.90	852·20 852·20 852·20 852·20 852·30	852·50 852·50 852·50 852·60 852·50	852·70 852·60 852·60 852·70 852·80	852·30 852·30 852·30 852·30 852·30
16. 17. 18. 19.	851·70 851·70 851·70	851·80 851·70 851·70 851·70 851·60	851·40 851·40 851·50 851·40 851·30	851·30 851·20 851·20 851·20 851·20	850·90 850·90 850·95 850·90 850·90	850 · 60 850 · 60 850 · 60 850 · 60 850 · 60	850·50 850·60 850·50 850·50 850·60	851.90 852.00 852.00 852.00 852.00	852·30 852·30 852·40 852·40 852·30	852·60 852·70 852·70 852·70 852·70	852·70 852·70 852·70 852·60 852·60	852·30 852·40 852·30 852·40 852·30
21. 22. 23. 24. 25.	851·90 851·70 851·80	851·70 851·60 851·70 851·60 851·60	851·30 851·40 851·30 851·40 851·40	851·20 851·10 851·15 851·15 851·20	850 · 90 850 · 80 850 · 90 850 · 80 850 · 90	850·60 850·50 850·50 850·50 850·50	850·70 850·80 850·80 850·80 850·80	851.90 852.00 852.00 852.00 852.00	852·40 852·40 852·40 852·40 852·40	852.60 852.70 852.60 852.60 852.70	852·70 852·70 852·70 852·70 852·60	852·30 852·20 852·20 852·20 852·20
26. 27. 28. 29. 30.	851·70 851·80 851·80 851·80	851·60 851·50 851·60 851·70 851·70	851·40 851·35 851·30 851·40 851·40	851·15 851·10 851·05 851·10 851·10 851·00	850·90 850·90 850·80	850 · 60 850 · 60 850 · 60 850 · 60 850 · 50 850 · 60	850·90 850·90 851·00 851·10	852·00 852·00 852·00 851·90 852·00 852·00	852·40 852·40 852·40 852·40 852·40	852·60 852·60 852·60 852·60 852·60 852·60	852·70 852·70 852·60 852·60 852·60 852·60	852·15 852·10 852·20 852·10 852·10
1938-39												
1 2 3 4 5	852·10 852·00	851·60 851·60 851·60 851·70 851·70	851·40 851·40 851·40 851·40 851·40	851·00 851·00 851·05 851·00 851·10	850·77 850·70 850·77 850·70 850·70	850·60 850·60 850·60 850·60 850·60	850·40 850·40 850·30 850·30 850·30	850·25 850·20 850·20 850·30 850·30	851·20 851·20 851·10 851·20 851·20	851·40 851·30 851·45 851·50 851·45	851.60 851.65 851.60 851.60 851.60	851·20 851·20 851·30 851·35 851·30
6	852·00 852·00	851·70 851·70 851·80 851·70 851·70	851·40 851·30 851·30 851·30 851·27	851·00 850·97 850·97 851·00 851·10	850·80 850·70 850·80 850·70 850·97	850·50 850·50 850·50 850·50 850·50	850·30 850·20 850·20 850·30 850·30	850·30 850·35 859·35 850·40 850·50	851·30 851·30 851·30 851·30 851·30	851·50 851·50 851·60 851·60 851·60	851.60 851.60 851.55 851.50 851.50	851·20 851·15 851·20 851·20 851·30
11	851.90 851.90 851.90	851·70 851·60 851·70 851·70 851·70	851·30 851·30 851·27 851·20 851·20	851.00 850.90 850.90 851.00 851.00	850 · 80 850 · 75 850 · 80 850 · 65 850 · 80	850 · 60 850 · 50 850 · 60 850 · 60 850 · 60	850·20 850·20 850·20 850·20 850·20	850·50 850·60 850·70 850·70 850·70	851·30 851·35 851·30 851·20 851·30	851·50 851·60 851·60 851·70 851·70	851,45 851.40 851.40 851.40 851.45	851·10 851·10 851·00 851·10
16	851.90 851.80 851.90	851·60 851·70 851·70 851·60 851·60	851·20 851·20 851·20 851·10 851 10	851·00 851·00 850·90 850·90 850·90	850·70 850·80 850·70 850·80 850·80	850·60 850·50 850·50 850·50 850·50	850·20 850·30 850·30 850·30 850·30	850·80 850·80 850·90 850·80 850·90	851·30 851·30 851·20 851·30 851·30	851·70 851·65 851·70 851·70 851·65	851·40 851·40 851·40 851·35 851·40	851·10 851·05 851·00 851·05 851·00
21	851·80 851·80	851·50 851·60 851·60 851·50 851·50	851·20 851·10 851·10 851·12 851·10	850.97 850.90 850.90 850.90 850.80	850·70 850·70 850·70 850·70 850·60	850·50 850·50 850·40 850·30 850·30	850·20 850·20 850·10 850·20 850·10	851·00 850·90 851·00 851·60	851·30 851·30 851·30 851·30 851·40	851.60 851.70 851.60 851.50 851.50	851·40 851·30 851·30 851·30 851·30	851·00 851·00 850·90 850·95 851·05
26	851·70 851·70 851·70 851·60	851·50 851·40 851·50 851·50 851·50	851·12 851·27 851·10 851·10 851·07 851·07	850·87 850·80 850·90 850·80 850·85 850·80	850·70 850·60 850·60	850·40 850·40 850·40 850·30 850·30 850·30	850·20 850·20 850·10 850·10 850·20	851·10 851·10 851·10 851·10 851·20 851·20	851·30 851·30 851·30 851·35 851·40	851·60 851·60 851·60 851·55 851·50 851·60	851·30 851·30 851·30 851·30 851·30 851·30	850·90 850·80 850·80 850·80 850·75

Nipigon River below Virgin Falls-Station No. 2AD6.

Location: About one-third of a mile below O.H.E.P. Commission control dam, Virgin Falls. Gauge: Automatic. Drainage area: 9,000 square miles. Discharge measurements: From boat. Records available: August, 1926 to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, during July, 1934, 17,800 second-feet; minimum, September 4, 1926, 2,080 second-feet.

RIVIÈRE NIPIGON EN AVAL DE VIRGIN FALLS-STATION N° 2AD6.

Site: Environ un tiers de mille en aval du barrage de contrôle de la Com. Hydro-Elec. d'Ont., Virgin Falls. Echelle: Limnigraphe. Bassin de drainage: 9,000 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe. Renseignements disponibles: Août 1926 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, en juillet 1934, 17,800 pieds-seconde; minimum, 4 septembre 1926, 2,080 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Nipigon River, below Virgin Falls, Ont.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Nipigon en aval de Virgin Falls, Ont.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1926z											4,470	4,470	
1927	5,130	4,930	6,800	8,790	9,850	10,200	12,700	12,400	15,800	17,400	16,400	13,900	11,200
1928	13,000	13,300	13,100	13,400	13,200	13,800	13,400	12,200	7,620	6,690	6,790	6,830	11,100
1929	5,880	7,950	7,870	7,430	6,500	6,920	6,710	7,500	7,570	8,580	7,860	8,820	7,470
1930	9,050	9,860	7,590	7,370	6,330	6,100	6,660	7,910	8,080	7,840	7,680	8,590	7,760
1931	7,690	6,780	5,140	4,000	4,150	4,070	3,910	4,100	4,300	4,250	3,960	3,440	4,650
1932	3,200	3,290	3,370	3,400	5,410	7,550	9,570	12,000	12,700	7,660	7,750	7,450	6,310
1933	6,840	6,500	7,950	7,840	7,480	7,100	7,040	8,990	10,800	6,960	5,340	5,760	7,380
1934	5,980	7,340	7,800	7,450	7,760	8,410	11,300	13,500	16,700	17,100	10,600	8,960	10,300
1935	8,640	8,070	12,800	12,600	11,900	11,800	14,400	16,200	11,900	8,680	10,500	12,500	11,700
1936	13,400	13,300	13,600	13,700	13,900	14,000	15,200	13,500	12,900	7,680	7,330	8,200	12,200
1937	9,780	10,700	11,400	11,400	11,400	11,300	10,800	9,810	9,410	8,880	9,980	10,100	10,400
1938	9,830	9,800	9,840	9,700	8,920	8,970	8,820	11,400	11,300	8,610	7,370	9,680	9,520
1939	9,880	10,000	9,720	9,520	9,630	9,390	9,800	8,940	9,630	8,800	8,230	9,130	9,380
Mean-Moyenne	8,330	8,600	9,000	8,970	8,960	9,200	10,020	10,650	10,670	9,160	8,450	8,720	9,180

z Partial record not included in average.—Relevé partiel pas inclus dans la moyenne.

Monthly Discharge of Nipigon River, below Virgin Falls, Ont., for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Nipigon, en aval de Virgin Falls, Ont., pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Run-off Ruissellemen				
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage	
1937–38						
Oct	10,900	8,220	9,830	1.09	1.26	
Nov	. 10,700	8,220	9,800	1.09	1.22	
Dec.—Déc	11,100	8,380	9,840	1.09	1.26	
Jan.—Janv	10,000	8,380	9,700	1.08	1.25	
Feb.—Fév	10,100	6,850	8,920	0.99	1.03	
March—Mars	10,000	7.450	8,970	1.00	1.15	
April—Avril	10,200	6,250	8,820	0.98	1.09	
May—Mai	15,900	6,780	11,400	1.27	1.46	
June	13,400	7,150	11,300	1.26	1.41	
July	10,900	6,730	8,610	0.96	1.11	
August—Août	8,540	6,820	7,370	0.82	0.95	
Sept	10,000	7,570	9,680	1.08	1.21	
The year—L'année	15,900	6,250	9,520	1.06	14.40	
1938–39						
Oct	10,100	9,610	9,880	1.10	1.27	
Nov	10,600	9,180	10,000	1.11	1.24	
Dec.—Déc	10,400	8,060	9,720	1.08	1.25	
Jan.—Janv	11,200	8,300	9,520	1.06	1.22	
Feb.—Fév	10,000	8,220	9,630	1.07	1.11	
March—Mars	11,000	8,140	9,390	1.04	1.20	
April—Avril	11,200	7,150	9,800	1.09	1.22	
May—Mai	10,100	6,850	8,940	0.99	1.14	
June—Juin	13,200	6,700	9,630	1.07	1.19	
July—Juillet	12,800	5,970	8,800	0.98	1.13	
August—Août	10,900	5,310	8,230	0.91	1.05	
Sept	10,900	5,830	9,130	1.01	1.13	
The year—L'année	13,200	5,310	9,380	1.04	14.15	

Daily Discharge, in Second-feet, of Nipigon River, below Virgin Falls, Ont., for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Nipigon, en aval de Virgin Falls, Ont., pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
10,900 9,690 9,180 10,000 10,000	8,860 9,520 10,700 10,400 9,690	10,200 10,000 10,000 10,200 10,200	8,380 9,180 10,000 10,000 10,000	9,860 9,860 9,860 9,180 7,600	9,020 9,020 9,020 9,020 9,020 8,940	9,180 8,220 9,100 10,000 10,000	7,900 9,180 9,350 9,520 9,520	13,200 13,100 13,000 13,200 13,200	7,000 6,780 6,730 7,530 8,380	7,750 8,380 8,540 8,540 7,680	8,860 9,950 10,000 9,380 7,570
10,200 10,200 9,180 8,220 8,220	8,860 8,860 9,690 10,000 10,000	10,200 10,200 10,200 10,200 10,200	10,000 10,000 9,180 9,180 10,000	7,600 8,400 <i>e</i> 9,180 9,350 9,180	8,540 8,860 9,860 9,860 9,520	10,000 10,000 8,540 7,150 7,600	8,220 6,780 7,600 9,020 9,610	13,200 13,200 13,200 13,200 13,300	7,450 8,540 9,860 9,950 9,860	6,850 6,850 6,850 7,680 8,460	9,070 9,100 9,350 9,950 9,950
9,180 10,700 10,700 10,900 9,180	9,690 9,690 10,000 10,400 10,400	9,350 9,020 9,690 11,100 11,100	10,000 10,000 10,000 10,000 9,180	9,180 6,850 6,850 6,850 8,060	9,020 9,020 9,020 9,180 9,860	9,180 9,950 9,950 10,000 8,380	9,690 8,220 6,850 6,930 9,350	13,400 13,400 13,300 11,600 10,000	9,860 9,860 10,000 10,200 8,860	7,600 6,850 6,850 7,000 7,000	9,780 9,860 9,860 10,000 9,860
9,520 9,180 10,200 10,400 10,700	10,400 10,000 10,000 9,180 8,700	11,100 11,100 10,000 9,020 9,020	9,180 9,860 9,860 9,860 9,860	9,180 9,180 9,180 9,180 9,180	9,860 9,350 7,750 7,900 7,600	6,550 7,600 9,180 10,200 9,350	11,700 11,800 13,800 15,700 15,700	10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	7,150 7,000 7,600 8,380 7,900	7,750 8,540 7,650 6,930 6,910	9,860 10,000 9,950 9,950 9,860
10,900 10,000 9,180 9,180 9,690	8,220 9,180 10,200 10,200 10,200	9,020 9,020 9,020 9,020 9,020 8,380	9,860 9,860 9,690 9,690 9,690	9,690 10,000 10,100 9,690 9,100	8,860 9,690 9,780 9,020 6,780	7,600 6,250 7,000 8,940 9,690	15,700 15,700 15,900 15,700 14,400	10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	7,530 7,150 8,380 9,950 10,000	6,900 6,940 7,300 7,630 7,180	9,780 9,950 10,000 9,950 9,780
10,200 10,000 10,000 10,000 10,000 9,180	10,200 10,200 10,200 10,200 10,200	9,020 10,000 10,000 10,000 10,000 9,520	9,690 9,690 9,690 9,690 9,690 9,860	9,180 9,100 9,020	8,220 9,860 9,860 10,000 8,220 7,450	9,860 10,000 10,000 8,380 6,850	13,000 13,000 13,000 13,000 13,100 13,100	10,000 10,000 10,000 9,180 7,150	10,000 10,000 10,900 9,780 7,600 6,850	6,930 6,900 6,940 6,820 6,820 7,300	9,950 9,860 9,860 9,520 9,690
9,690 9,690 9,690 9,690 9,860	10,300 10,200 10,300 10,300 10,500	9,780 9,780 9,780 9,780 9,690	8,300 9,180 9,950 9,860 9,860	10,000 10,000 10,000 9,020 8,220	9,690 9,690 9,690 9,690 9,690	11,200 11,200 10,700 10,000 10,000	8,700 9,860 9,860 10,000 9,180	10,300 10,500 7,980 8,460 9,520	5,970 6,040 9,350 12,800 12,800	9,020 9,020 10,700 7,380 5,380	9,690 7,150 5,830 5,900 7,830
9,860 9,780 10,000 9,860 9,860	10,500 10,500 10,600 10,400 10,500	9,690 9,860 10,000 9,950 10,000	9,860 9,520 9,020 9,610 11,200	9,350 10,000 10,000 10,000 10,000	9,690 9,690 9,690 9,690 9,180	9,950 9,950 9,950 9,950 9,950	8,300 8,300 9,270 10,100 10,300	9,860 10,900 13,000 13,100 13,200	11,800 9,020 6,780 6,780 8,460	5,310 6,180 10,200 9,520 9,350	9,350 10,200 10,200 8,220 8,060
9,690 9,950 10,100 10,100 10,000	10,500 9,780 9,350 9,780 9,950	10,200 10,200 10,400 10,400 9,950	10,000 10,000 10,000 9,020 7,980	9,180 8,380 9,180 10,000 10,000	8,380 8,380 8,380 9,180 10,000	9,950 9,950 9,860 9,780 9,780	9,270 8,220 7,600 8,140 9,350	12,300 9,860 9,860 9,860 9,860	10,100 10,100 8,780 6,780 6,250	9,270 7,530 6,700 8,940 9,020	9,690 9,780 9,950 8,700 6,850
10,000 9,950 10,100 9,950 10,000	9,950 10,000 9,690 9,180 9,180	10,000 10,000 9,860 9,780 9,950	9,520 10,000 10,000 9,860 9,860	10,000 10,000 9,180 10,000 9,180	9,860 9,860 9,180 8,380 9,020	9,690 9,690 9,780 9,690 9,690	10,100 10,000 10,100 9,020 7,450	8,220 6,700 8,380 10,000 10,000	6,700 8,460 9,020 9,020 8,940	8,380 8,220 8,380 7,600 7,450	6,930 8,460 9,780 9,950 9,950
9,860 9,860 9,780 9,780 9,610	9,610 10,100 10,000 9,860 9,780	9,860 9,690 9,020 8,140 8,060	9,520 9,180 9,180 9,180 9,020	10,000 9,690 9,690 9,690 9,690	9,860 9,860 9,440 8,700 8,220	9,690 9,520 9,180 9,610 9,950	6,850 6,850 6,850 7,300 9,100	10,000 10,200 8,860 7,380 6,930	8,860 8,940 8,860 9,520 9,860	8,380 9,520 10,300 8,300 7,680	9,950 9,950 9,780 9,440 9,950
9,950 9,950 9,950 9,950 9,690 10,000	9,860 9,860 9,690 9,780 9,860	9,180 10,300 9,860 9,860 9,860 8,380	9,520 9,860 9,350 8,380 9,180 10,000			10,000 10,100 9,610 8,380 7,150	9,270 9,100 8,940 9,780 9,950 10,000	8,700 9,950 9,950 8,460 6,700	9,690 9,180 8,540 7,600 7,680 10,200	5,440 5,970 7,750 8,460 8,940 10,900	10,100 10,700 10,900 10,800 9,950
	10,900 9,690 9,180 10,000 10,200 10,200 10,200 10,700 10,700 10,700 10,700 10,900 9,180 9,520 9,180 10,200 10,400 10,700 10,000 9,180 9,690 9,690 9,690 9,690 9,690 9,860 9,860 9,860 9,950 10,100 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 9,860 9,860 9,950 10,100 10,000 9,950 10,100 10,000 9,950 10,100 10,000 9,950 10,100 10,000 9,950 10,100 9,950 10,100 9,950 10,100 9,950 10,000 9,950	10,900	10,900	Oct. Nov. Déc. Janv.	Oct. Nov. Oct. Janv. Fév.	Oct. Nov. Dec. Janv. Fev. Mars	Oct. Nov. Dec. Janv. Fev. Mars Avril	Oct. Nov. Dec. Janv. Fév. Mars Avril Mai	Det.	Dec. Nov. Dec. Janv. Fév. Mars Avril Mai Juin Juillet	Dec. Nov. Dec. Janv. Fev. Mars Avril Mai Juin Juillet Août

MAGPIE RIVER AT STEEP HILL FALLS—STATION No. 2BD1.

Location: Below Algoma Steel Corporation's plant, Steep Hill Falls. Gauge: Staff, read daily. Drainage area: 635 square miles. Discharge measurements: From cable carrier. Records available: July, 1920 to September, 1938. Extremes of stage recorded: Maximum, May 9, 1934, 5,980 second-feet; minimum, October 6, 1923, 27 second-feet.

RIVIÈRE MAGPIE À STEEP HILL FALLS—STATION N° 2BD1.

Site: En aval de l'usine Algoma Steel Corporation, Steep Hill Falls. Echelle: Verticale, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 635 milles carrés. Mesure du débit: D'un transbordeur aérien. Renseignements disponibles: Juillet 1920 à septembre 1938. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 9 mai 1934, 5,980 pieds-seconde; minimum, 6 octobre 1923, 27 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Magpie River, at Steep Hill Falls.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Magpie à Steep Hill Falls.

)	1											
Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug.	Sept.	Mean Moy- enne
1919-20z													
1920-21											219	257	
		229	258	250	250	232	1,130	1,010	760	323	314	218	437
1921-22;		193	250	246	214	216	805	3,100	600	375	253	163	555
1922-23	150	174	191	163	114	110	349	1,040	310	212	135	268	269
1923-24	720	705	391	273	216	157	390	1,340	895	307	256	265	493
1924-25	202	315	321	209	183	179	1,380	1,790	1,430	825	530	210	635
1925-26	234	330	323	208	152	121	173	1,710	1,360	2,050	750	650	675
1926-27	785	1,180	1,100	910	895	880	2,080	2,630	955	730	359	178	1,060
1927-28	945	1,130	765	474	271	160	830	3,440	2,670	2,540	1,030	1,200	
1928-29	1,940	1,410	875	560	415	347	1,160	1,750	1,400	895	520		1,290
1929-30	730	1,200	765	452	288	147	384	2,510	2,020			515	980
1930-31	263	261	296	194	99	61	550	1,870	790	1,140	450	198	860
1931-32	307	1,200	1,150	700	337	130	345			412	157	121	425
1932-33	290	605	570	322	121	50		2,040	1,160	715	354	487	744
1933-34	184	351	145	61			680	3,390	1,250	660	340	150	705
1934-35	456	800	970		39	20	38	2,800	1,170	655	259	309	505
1935-36.	740			360	83	41	690	2,930	1,680	1,920	1,110	690	980
1936-37z.		712	451	173	78	173	366	4,200	1,880	785	329	246	850
	201			• • • • • • • •			1,120	2,590	1,110	585	525	416	
1937-38	411	481	443	285	207	153	1,500	2,700	1,980	1,560	900	545	935
Mean—Moyenne	520	665	545	345	233	187	755	2,370	1,310	945	473	377	730
70 11 2 2													

z Partial record not included in average.—Relevé partiel, pas inclus dans la moyenne.

Monthly Discharge of Magpie River, at Steep Hill Falls, for Year ended September 30, 1938.

Débit mensuel de la rivière Magpie, à Steep Hill Falls, pour l'année terminée le 30 septembre 1938.

		Discharge in			Run-off
		Débit en Pie	eds-seconde		Ruissellement
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean	Per Square Mile	Depth in Inches on Drainage Area
	Waaimum	Willimum	Moyen	Par Mille Carré	Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
OctNov.	450 535	371 435	411 481	$0.65 \\ 0.76$	0·75 0·85
Dec.—Déc			443x	0.70	0.81
Jan.—Janv. Feb.—Fév.			285x 207x	$0.45 \\ 0.33$	0·52 0·34
March—Mars			153x	0.24	0.28
April—Avril	3,840	193	1,500	$2 \cdot 36 \\ 4 \cdot 25$	2 · 63 4 · 90
May—Mai June—Juin		1,450 1,490	2,700 1,980	3.12	3.48
July-Juillet	1,940	1,210	1,560	2.46	2.84
August—Août. Sept.	1,190	$\begin{bmatrix} 715 \\ 426 \end{bmatrix}$	- 900 545	$\begin{array}{c} 1 \cdot 42 \\ 0 \cdot 86 \end{array}$	1 · 64 0 · 96
The year—L'année	4,430		935	1.47	19.95

Daily Discharge, in Second-feet, of Magpie River, at Steep Hill Falls, for Year ended September 30, 1938.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Magpie pour l'année terminée le 30 septembre 1938.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1 2 3 4 5	388 382 379 374 371	438 444 444 441 438					193 209 228 254 320	4,030 4,240 4,430 4,400 4,310	1,490 1,610 1,690 1,810 1,910	1,940 1,910 1,890 1,860 1,830	1,190 1,160 1,140 1,120 1,100	705 690 675 670 655
6	376 379 379 382 382	438 435 438 444 453					365 420 530 605 615	4,230 4,130 3,980 3,810 3,580	2,000 2,260 2,230 2,050 1,980	1,800 1,770 1,740 1,730 1,700	1,080 1,050 1,020 995 970	635 620 605 590 575
11	385 391 397 400 403	456 459 465 471 474	443x	285x	207x	153x	625 685 750 815 915	3,360 3,110 2,840 2,720 2,540	1,930 1,870 1,800 1,700 1,680	1,670 1,650 1,620 1,590 1,570	955 925 895 865 845	565 555 545 535 530
16	403 411 423 432 441	480 486 495 505 515					1,020 1,160 1,330 1,820 2,150	2,390 2,240 2,110 1,950 1,860	1,760 1,980 2,120 2,260 2,260	1,550 1,520 1,500 1,480 1,460	825 835 820 810 820	520 515 505 495 489
21	447 450 450 447 447	515 505 505 515 520	,				2,420 2,550 2,630 2,700 2,770	1,760 1,680 1,620 1,610 1,580	2,230 2,210 2,190 2,150 2,120	1,430 1,410 1,390 1,370 1,350	820 815 800 785 775	489 486 486 483 477
26.' 27. 28. 29. 30. 31.	441 438 432 429 435 441	530 530 535 535 535 530					2,860 3,090 3,390 3,680 3,840	1,580 1,560 1,540 1,510 1,470 1,450	2,080 2,050 2,020 1,990 1,970	1,330 1,300 1,280 1,260 1,230 1,210	765 765 755 745 730 715	468 456 447 438 426

x Estimated.—Estimations.

MICHIPICOTEN RIVER BELOW HIGH FALLS—STATION No. 2BD₂.

Location: Below Great Lakes Power Company's plant, High Falls. Gauge: Staff, react intermittently. Drainage area: 2,008 square miles. Discharge measurements: From cable carrier or from boat. Records available: July, 1920, to September, 1929, and October, 1933, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 10, 1939, 24,300 second-feet minimum, October 5, 1933, 420 second-feet.

RIVIÈRE MICHIPICOTEN EN AVAL DE HIGH FALLS-STATION N° 2BD2.

Site: En aval de l'usine Great Lakes Power Company, High Falls. Echelle: Verticale, lectures intermittentes. Bassin de drainage: 2,008 milles carrés. Mesure du débit: D'un transbordeur aérien ou d'une chaloupe. Renseignements disponibles: Juillet 1920 à septembre 1929 et octobre 1933 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 10 mai 1939, 24,300 pieds-seconde; minimum, 5 octobre 1933, 420 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Michipicoten River, below High Falls.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Michipicoten en aval de High Falls.

	1		1			1							
Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril		June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1919-20		To the control of the											
1920-21	1	570	PAP		******		* * * * * *				1,550	630	
1921-22			545	755	630	805	3,830	4,080	2,380	1,250	935	675	1,430
1922-23		610					2,140	9,290	3,230	1,610	1,200	625	
1923-24	000	635	* * * * * * *					4,360	1,680	965			
		3,100	1,670	1,160	955	950	1,200	2,470	2,680	1,870	1,550	1,390	1,850
1924-25	1	970	1,040	1,030	1,050	1,110	2,860	5,230	4,360	3,340	2,700	920	2,110
1925-26	870	1,300	1,220	1,040	795	670	735	3,180	3,590	5,700	3,110	4,040	2,200
1926-27	. ,	3,520	2,760	1,640	1,390	1,510	4,350	6,330	4,400	3,130	1,750	1,060	2,940
1927-28	,	2,640	2,030	1,490	1,180	1,060	2,850	8,450	7,640	7,370	3.530	4,440	3,750
1928-29	, , , , ,	5,440	2,730	1,530	1,130	1,120	3,520	4,710	3,920	3,140	1,320	995	
1929-30	ł.					,							3,090
1930-31										* * * * * *		• • • • • • •	
1931-32										******			• • • • • • • •
1932-33								* * * * * * * *	* * * * * * * *	* * * * *	• • • • • • •	• • • • • • •	• • • • • • • •
1933-34	875	1,180	860	925	840	945	1 240	0 700					• • • • • • • • • •
1934-35	1,740	2,530	3,110	2,170	1,780	1,670	1,540	8,700	2,160	1,800	1,190	1,950	1,930
1935-36	1.770	2,260	1,730	1,620			3,230	6,700	4,410	3,860	2,660	1,320	2,940
1936-37	1,130	1,260	1,060	935	1,510	1,550	2,180	9,720	3,950	2,230	2,310	1,580	2,710
1937-38	2.390	2,550	2,410		945	950	2,500	5,010	1,960	2,100	2,070	2,000	1.830
1938-39.	1,180	1,340		1,760	1,280	1,330	6,330	7,030	6,410	2,570	1,560	1,130	3,070
	2,400	1,040	1,190	1,410	1,440	1,430	2,570	11,910	5,540	3,520	1,060	1,300	2,840

Monthly Discharge of Michipicoten River, below High Falls, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Michipicoten, en aval de High Falls, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in S Débit en Pied		:	Run-off Ruissellemen
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	2,990	1,580	2,390	1.19	1.37
Nov	2,880	2,080	2,550	1.27	1.42
Dec.—Déc	2,680		2,410	1.20	1.38
an.—Janv			1,760	0.88	1.02
eb.—Fév.			1,280	0.64	0.67
farch—Mars	2,680		1,330	0.66	0.76
pril—Avril	16,570	3,550	6,330	3.15	3.51
May—Mai	16,570	3,670	7,030	3.50	4.04
une—Juin	8,410	4,050	6,410	3 · 19	3.56
July—Juillet	4,180	1,399	2,570	1.28	1.48
August—Août	1,980	1,210	1,560	0.78	0.90
Sept	1,390	980	1,130	0.56	0.63
The year—L'année	16,570	980	3,070	1.53	20.7
1938–39					
Oct	1,880	605	1,180	0.59	0.68
Nov	1,580	790	1,340	0.67	0.75
Dec.—Déc	1,390	980	1,190	0.59	0.68
Jan,—Janv	1,680	980	1,410	0.70	0.81
Feb.—Fév	1,880	1,130	1,440	0.72	0.78
March—Mars	1,880	1,210	1,430	0.71	0.8
April—Avril	7,670	1,680	2,570	1.28	1.4
May—Mai		7,320	11,910	5.93	6.8
June—Juin	1	4,110	5,540	2.76	1
July—Juillet	5,330	1,680	3,520	1,75	
August—Août		790	1,060	0.53	
Sept	1	1,050	1,300	0.65	
The year—L'année		605	2,840	1.41	19-1

Daily Discharge, in Second-feet, of Michipicoten River, below High Falls, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Michipicoten, en aval de High Falls, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	1,680	2,280 2,280 2,080 2,080	2,680 2,680 2,680 2,680	2,060 2,040 2,020 2,000 1,980	1,440 1,430 1,410 1,390 1,370	1,080 1,070 1,050 980 1,050	3,920 4,920 4,920 4,610	16,570 15,210 12,560 11,600 10,370	4,050 5,600 7,910 7,910	4,180 4,050 3,920 3,790 3,790	1,780 1,780 1,580 1,580 1,780	1,390 1,210 1,210 1,250 1,300
6 7 8 9.	1,880 2,080 2,080	2,280 2,280 2,280 2,480	2,680 2,580 2,580 2,480 2,480	1,960 1,940 1,920 1,900 1,880	1,350 1,340 1,320 1,300 1,300	1,050 1,050 1,050 1,050 1,050	4,320 4,050 4,050 4,050	8,940 8,670 8,160	8,410 7,910 7,790 7,670 7,210	3,670 3,550 3,430 3,430 3,320	1,980 1,930 1,880 1,780 1,780	1,210 1,210 1,050 1,050 980
11	. 2,180 2,280 2,480	2,480 2,480 2,680 2,680	2,480 2,480 2,480	1,860 1,840 1,820 1,800 1,780	1,390 1,370 1,350 1,340 1,320	1,050 1,050 1,050 1,050 1,050	3,790 3,550 3,550 3,790 4,050	7,440 6,990 6,990 6,770	7,670 7,210 6,770 6,560	3,210 2,990 2,880 2,680 2,480	1,880 1,680 1,480 1,410 1,340	980 980 980 1,050 1,130
16. 17. 18. 19. 20.	2,680 2,680	2,680 2,780 2,880 2,880 2,880	2,480 2,480 2,480 2,380	1,760 1,740 1,720 1,700 1,680	1,300 1,280 1,260 1,250 1,230	1,130 1,300 1,130 1,210	4,610 5,600 6,560 7,210	6,560 5,600 5,250 4,920 4,760	6,770 6,560 6,360 5,970	2,180 2,180 2,180 1,980 1,780	1,270 1,210 1,210 1,300 1,300	1,210 1,210 1,130 1,050 1,130
21	2,880		2,280 2,260 2,240 2,220 2,200	1,660 1,640 1,620 1,600 1,580	1,210 1,190 1,180 1,160 1,150	1,300 1,300 1,300 1,300 1,480	8,670 8,410 7,670 7,670	4,610 4,050 3,790 3,670	5,970 5,780 5,600 5,600 5,420	1,680 1,480 1,390 1,390 1,390	1,440 1,580 1,580 1,480 1,390	1,210 1,210 1,050 1,050 1,010
26. 27. 28. 29. 30.	2,680 2,680 2,780	2,680 2,580 2,680 2,680	2,180 2,160 2,140 2,120 2,100 2,080	1,560 1,540 1,520 1,500 1,480 1,460	1,130 1,110 1,100		7,210 6,770 11,920 15,890 16,570	3,920 4,050 4,180 4,320 4,320	4,920 4,760 4,610 4,320	1,480 1,680 1,780 1,880 1,880 1,830	1,390 1,480 1,480 1,480 1,580 1,480	980 1,050 1,130 1,210 1,210
1938-39								:				
1 2 3 4 5	1,390 1,300	790 910 1,050 1,130 1,050	1,390 1,300 1,390	980	1,580 1,480 1,480	1,210	1,980 1,780 1,880	7,910 8,410 8,940 10,070 10,980	7,320	4,840	1,050	1,050
6	1,210 1,050 740 1,130	1,300 1,390 1,300 1,480	1,300 1,390 1,300 1,300	1,300	1,390 1,390 1,300	1,300	1,880	12 880	5,510	5,000		1,480
11	1,050 1,050 980 1,050 1,050	1,390 1,390 1,300 1,480	1,390 1,210 1,210 1,300	1,580	1,390 1,680 1,880	1,300 1,390 1,480	1,680 1,880	23,190 19,920 16,740 13,870 11,130	6,660	4,390 3,730	910	1,480
16	1,880 1,780 1,780 1,580	1,480 1,390 1,580 1,390	1,300 1,210 1,130 1,130	1,530	1,780	1,520	1,680	10,520	6,260 5,330	3,430	1,210	1,300
21. 22. 23. 24. 25.	1,390 1,300 1,130 1,050	1,480 1,480 1,480 1,480	1,050 1,050 980 980	1,390 1,210 1,390	1,480 1,300 1,300	1,580 1,390 1,480 1,390	2,480	8,030	5,160	2,680	1,130	1,050
26. 27. 28. 29. 30.	1,050 980 980 605 740 690	1,480 1,390 1,390 1,390	980 980 980 980	1,680	1,130	1,390 1,480 1,880 1,880	3,790 5,250 6,160 7,670	9,350	4,390 4,110 4,110	1,980 1,780 1,680	980	1,130

Montreal River at the Algoma Central and Hudson Bay Railway Bridge Mile 91—Station No. 2BE₂.

Location: 300 feet below the Great Lakes Power Company's power plant at the railway bridge. Gauge: Staff, read hourly. Drainage area: 1,100 square miles. Discharge measurements: From cable carrier. Records available: July, 1920 to August, 1923, and June, 1930 to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, April 23, 1922, 15,290 second-feet; minimum, September 25, 1938, 20 second-feet. Remarks: Records previous to April, 1936, were secured at the gauging station 600 feet above the railway bridge.

Rivière Montréal au Pont du Chemin de fer Algoma Central and Hudson Bay, au 91ème Mille—Station N° 2BE₂.

Site: 300 pieds en aval de l'usine hydro-electrique de la Great Lakes Power Company, au pont du chemin de fer. Echelle: Vertical, lue toutes les heures. Bassin de drainage: 1,100 milles carrés. Mesure du débit: D'un transbordeur aérien. Renseignements disponibles: Juillet 1920 à août 1923 et juin 1930 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 23 avril 1922, 15,290 pieds-seconde; minimum, 25 septembre 1938, 20 pieds-seconde. Remarque: Avant avril 1936, les renseignements étaient obtenus d'une station à 600 pieds en amont du pont du chemin de fer.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Montreal River, at Algoma Central and Hudson Bay Railway Bridge (Mile 91).

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Montréal au pont du chemin de fer A.C. & H.B. (au 91ème mille).

Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July — Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
											311	410	
1919-20						400			1 000	357	227	246	
1920-21	395	395	413	393	397	422			1,280				
1921-22	585	530	525	525	520			7,460	1,110	1,670	690	335	
1922-23	454	600					2,230	5,890	1,190	675			
1923-24													
1924-25													
1925-26													
1926-27													
1927-28													
1928-29													
1929-30										2,210	471	445	
1930-31	960	1,010	530	311	290	301	2,440	2,390	1,050	385	179	945	900
1931-32	1.870	3,430	2,300	1,210	785	595	2,460	5,120	1,050	510	403	363	1,680
1932-33	935	1,380	775	580	357	324	3,530	6,270	1,700	540	216	173	1,400
1933-34	765	1,270	500	352	326	261	540	6,470	1,310	414			
1934-35			1,860	570	380	364	2,420	4,150	2,400	1,720	605	510	
1935-36		1.340	690	356	275	291	1,120	7,820	1,980	775	268	317	1,400
1936-37		635	364	387	152	313	2,020	4,020	835	463	850	530	920
		1,290	690	410	510	750	4,960	3,550	1,800	488	372	267	1,35
1937-38		595	520	600	441	451	1,430	7,120	2,740	935	715	1,140	1,42

Monthly Discharge of Montreal River, at Algoma Central and Hudson Bay Railway Bridge (Mile 91), for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Montréal, au pont du chemin de fer A.C. & H.B. (au 91ème mille), pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pi	Second-feet eds-seconde		Run-off — Ruissellement
Month — Mois	36		Mean	Per Square Mile	Depth in Inches on Drainage Area
	Maximum	Minimum	Moyen	Par Mille Carré	Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	2,250	120	1,080	0.98	1.13
Nov	1,810	338	1,290	1-17	1.30
Dec.—Déc.	1,570	123	690	0.63	0.73
Jan.—Janv	535	180	410	0.37	0.44
Feb.—Fév	605	386	510	0.46	0.48
March-Mars.	2,840	272	750	0.68	0.78
April—Avril	8,460	2,560	4,960	4.51	5.03
May—Mai	8,800	412	3,550	3.23	3.72
June—Juin	2,690	680	1,800	1.64	1.83
July-Juillet	1,140	82	488	0.44	0.51
August—Août	1,090	56	372	0.34	0.39
Sept	740	20	267	0.24	0.27
The year—L'année	8,800	20	1,350	1.23	16.70
1938-39					
Oct	418	22	222	0.20	0.00
Nov	1,190	68	595	0.54	0.23
Dec.—Déc.	665	301	520	0.47	0.60
Jan.—Janv	915	241	600	0.55	0.54
Feb.—Fév	550	319	441	0.33	0.63
March—Mars	605	298	451	0.41	0.42
April—Avril	7,730	472	1,430		0.47
May—Mai	13,170	448	7,120	1.30	1.45
June—Juin	4,760	1,530	2,740	6.47	7.46
July—Juillet	1,610	311	935	2.49	2.78
Aug.—Août	2,190	217	715	0.85	0.98
Sept	3,230	305	1,140	0·65 1·04	0.75
The year—L'année	13,170	22	1,420	1.01	1.16

Daily Discharge, in Second-feet, of Montreal River, at Algoma Central and Hudson Bay Railway Bridge (Mile 91), for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Montréal, au pont du chemin de fer A.C. & H.B. (91ème mille), pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

1	1		1							1		
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	605	338	1,020	474	498	505	3,760	8,620	1,470	1,140	950	368
	545	535	1,000	180	515	462	4,240	8,800	1,990	925	1,090	199
	482	1,140	1,230	349	466	486	4,630	8,160	1,910	82	1,030	67
	625	1,700	1,570	478	472	474	4,860	7,710	680	213	785	54
	990	1,810	178	492	488	433	4,530	7,230	2,030	254	458	54
6	975	1,700	990	495	485	394	4,090	6,450	2,450	272	335	595
7	965	1,590	575	385	545	434	3,670	5,940	2,570	252	383	740
8	710	1,640	585	302	565	414	3,290	5,190	2,640	292	360	735
9	143	1,620	670	267	545	434	2,970	5,020	2,630	377	426	365
10	120	1,620	750	406	590	424	2,800	4,640	2,690	605	283	204
11	374	1,590	705	505	560	433	2,640	4,170	2,680	780	261	47
12	474	1,550	620	535	555	424	2,560	3,010	2,600	1,030	173	73
13	595	1,510	580	498	525	396	2,590	3,030	2,470	705	56	303
14	660	1,300	640	393	605	398	2,850	2,820	2,520	489	63	366
15	655	1,610	655	372	590	420	3,230	1,850	2,270	277	139	392
16	655	1,750	550	419	580	471	4,140	2,110	2,130	169	456	379
	451	1,730	660	397	525	456	4,680	2,160	2,040	189	454	243
	675	1,740	705	394	493	399	4,870	2,070	1,870	206	417	53
	815	1,650	690	394	478	396	4,960	1,890	1,750	349	193	123
	1,260	1,690	675	399	388	362	6,420	2,000	1,630	451	141	323
21	1,950	1,000	685	377	452	272	8,420	2,020	1,440	391	133	390
	1,990	880	780	334	476	377	8,460	1,880	1,310	• 252	145	411
	2,170	910	805	318	510	685	8,220	1,770	1,270	105	279	303
	2,180	860	745	352	496	1,050	7,220	1,740	1,260	101	358	168
	2,250	860	680	435	510	1,320	6,670	1,740	1,150	304	580	20
26 27 28 29 30 31	2,200 2,060 1,990 1,920 1,920 231	900 900 775 895 975	123 455 535 530 535 520	458 505 438 433 435 492	479 386 505	1,330 1,500 1,600 1,630 2,040 2,840	7,100 5,470 5,640 6,040 7,880	1,230 1,880 2,040 2,040 497 412	1,120 920 815 810 765	940 530 855 835 855 890	195 106 216 304 357 415	22 284 260 324 152
1938-39												
1	57	312	301	400	550	605	630	8,230	4,760	1,240	413	1,750
	29	357	417	335	416	565	835	8,260	4,480	1,210	401	1,370
	265	241	545	241	319	565	850	8,230	4,230	1,140	459	1,050
	360	237	550	365	351	565	840	8,330	3,920	1,150	403	685
	370	188	610	312	380	535	810	8,490	3,750	1,150	332	1,470
6	344	83	585	259	387	540	770	9,110	3,690	1,410	340	2,660
	327	68	570	332	453	585	680	10,660	3,710	1,380	375	3,230
	194	209	645	453	448	565	580	12,310	3,670	1,520	458	2,990
	22	347	555	525	458	520	560	13,170	3,490	1,580	479	2,260
	396	473	515	725	393	433	600	13,070	3,290	1,550	431	390
11	398	347	486	915	401	396	585	12,620	3,200	1,380	308	565
12	409	363	540	855	321	394	625	11,830	2,020	1,380	244	1,480
13	379	266	565	835	373	418	570	10,870	1,720	1,560	289	1,730
14	366	835	575	785	427	500	530	10,060	2,070	1,610	347	1,750
15	120	1,180	650	745	451	520	520	9,210	2,170	1,370	307	1,740
16	39	1,190	520	810	485	500	472	8,310	2,490	1,200	368	1,340
	47	1,060	457	850	394	377	600	7,480	2,800	930	332	305
	192	955	458	775	404	344	645	6,450	2,820	690	269	383
	139	955	515	710	482	298	640	5,900	2,450	600	296	465
	149	1,080	530	630	471	353	595	5,230	1,990	473	217	441
21	216	1,110	565	615	540	425	486	4,780	2,140	515	357	374
	195	975	580	740	550	373	515	4,530	2,180	466	447	453
	49	705	448	735	540	306	630	4,210	2,220	404	549	534
	104	770	439	740	496	306	895	4,230	2,640	382	1,180	525
	203	780	454	700	480	320	1,750	2,320	1,540	349	1,450	530
26	322 418 293 243 44 179	655 800 640 364 345	459 431 665 605 492 415	565 600 565 451 535 496	384 464 525	325 479 391 423 525 545	2.740 3,840 5.100 6.370 7,730	481 467 448 2,190 4,220 4,980	1,640 1,870 1,980 1,860 1,530	435 482 414 356 312 311	1,500 1,610 1,700 1,870 2,190 2,160	560 530 595 770 1,230

LAKE HURON BASIN BASSIN DU LAC HURON

NORTH SHORE TRIBUTARY BASIN BASSIN TRIBUTAIRE DE LA CÔTE NORD

MISSISSAGI RIVER AT MISSISSAGI BRIDGE—STATION No. 2CC4.

Location: Mississagi bridge at Mississagi. Gauge: Chain, read daily. Drainage area: 3,640 square miles. Discharge measurements: From bridge. Records available: October, 1920 to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 7, 1928, 36,750 second-feet; minimum, March 31, 1923, 920 second-feet.

RIVIÈRE MISSISSAGI AU PONT MISSISSAGI—STATION N° 2CC4.

Site: Au pont Mississagi à Mississagi. Echelle: A chaîne, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 3,640 milles carrés. Mesure du débit: Du pont. Renseignements disponibles: Octobre 1920 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 7 mai 1928, 36,750 pieds-seconde; minimum, 31 mars 1923, 920 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Mississagi River, at Mississagi Bridge.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Mississagi au pont Mississagi.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1919-20x	4,040	7,990	5,620	2,090	1,440	4,450	13,950	10,990	5,680	3.710	1,250	1,310	5,21
1920-21	1,120	1,080	1,560	1,460	1,250	3,160	12,640	7,570	4,250	1,940	1,250	1,160	3,20
1921-22	4,320	3,530	5,340	2,710	1,790	2,200	16,740	18,020	5,230	4,390	2,490	1,480	5,71
1922-23	1,320	2,100	2,150	1,600	1,230	965	5,890	14,700	6,920	3,430	1,960	1,900	3,69
1923-24	1,440	1,420	1,500	1,750	1,590	1,550	4,020	8,570	5,290	2,450	2,070	1,690	2,78
1924-25	1,270	2,190	2,250	1,320	1,330	1,620	4,910	5,070	5,940	3,180	2,150	1,650	2,74
1925-26	1,420	2,460	4,150	2,000	1,360	1,240	2,300	7,190	6,760	4,630	2,380	1,410	3,12
1926-27	1,600	5,340	6,100	2,490	1,880	4,800	10,650	13,400	8,280	3,310	1,590	1,100	5,06
1927-28	2,410	2,620	2,660	1,870	1,530	1,930	9,660	25,680	7,490	5.040	2,860	7,570	
1928-29	16,010	9,810	4,870	2,870	1,940	2,830	10,840	10,060	7,080	5,160	1,950	1,110	5,96
1929-30	1,490	2,340	1,580	1,410	1,250	1,430	4,380	10,330	9,320	8,680	2,500	1,460	6,23
1930-31	1,570	1,600	1,510	1,110	1,010	1,080	5,520	8,240	4,730	2,010	1,020	1,390	3,870
1931-32	2,250	5,490	6,440	3,670	3,290	2,260	6,000	8,150	3,120	1,590	1,170	1,050	2,570
1932-33	2,080	5,290	4,170	2,900	2,030	1,790	11,270	13,540	5,880	2,410	1,480	1,110	3,710
1933-34	1,290	1,730	1,520	1,480	1.340	980	3,460	16,850	4,870	2,010	1,120	1,260	4,500
1934-35	1,820	7,580	8,700	3,220	2,150	1,870	5,810	8,880	4,610	3,280	1,940	1,410	3,180
1935-36	1,660	2,400	2,390	1,380	1,000	1,270	4,800	17, 150	6,750	2,600	1,260	1,410	4,280
1936-37	1,480	2,230	1,610	2,610	2,180	2,290	7,980	10.550	3,980	2,320	2.880	2,780	3,660
1937-38	3,770	4,500	3,650	2,150	1.880	3,420	21,650	13,680	7,750	2,500	1.380		3,580
1938-39	1.050	1,800	2,600	1,970	1,640	1.510	4,950	13,580	8,380	3.510	1,610	1,300	5.630
Mean-Moyenne	2,670	3.670	3,520	2,100	1.650	2,130	8,370	12,100	6,110	3,410	1,820	1,380	3,680
										0,110	1,020	1,730	4,120

Discharge records at O'Neal Farm-Déhit à la ferme O'Neal.

Monthly Discharge of Mississagi River, at Mississagi Bridge, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Mississagi, au pont Mississagi, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in S Débit en Pied			Run-off Ruissellemen
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean	Per Square Mile	Depth in Inches on Drainage Area
	Maximum	Manual Control of the	Moyen	Par Mille Carré	Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937–38			0 ==0	1.04	1 00
Oct	6,210	2,370	3,770	1.04	1.20
Nov	4,980	3,820	4,500	1.24	1.38
Dec.—Déc			3,650	1.00	1.15
Jan.—Janv			2,150	0.59	0.68
Feb.—Fév			1,880	0.52	0.54
March-Mars			3,420	0.94	1.08
April—Avril	33,200	11,930	21,650	5.95	6.64
May—Mai	25,400	8,050	13,680	3.76	4.33
June—Juin	11,070	4,420	7,750	2.13	2.38
July—Juillet	4,220	1,720	2,500	0.69	0.79
August—Août	1,670	1,200	1,380	0.38	0.44
Sept	1,560	1,200	1,300	0.36	0.40
The year—L'année		1,200	5,630	1.55	21.04
1938-39					
Oct	1,240	975	1,050	0.29	0.33
Nov		975	1,800	0.49	0.55
Dec.—Déc			2,600	0.71	0.82
Jan.—Janv			1,970	0.54	0.62
Feb.—Fév			1,640	0.45	9.47
March-Mars			1,510	0.41	0.47
April—Avril	16,050		4,950	1.36	1.52
May-Mai		9,930	13,580	3.73	4.30
June—Juin		6,100	8,380	2.30	2.57
July—Juillet		1,790	3,510	0.96	1.11
August—Août		1,320	1,610	0.44	0.51
Sept		1,180	1,380	0.38	0.42
The year—L'année		975	3,680	1.01	13.71

Daily Discharge, in Second-feet, of Mississagi River, at Mississagi Bridge, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Mississagi, au pont Mississagi, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937–38	,											
1 2 3 4 5	2,520 2,500 2,470 2,430 2,400	5,430 4,450 4,320 4,260 4,140] 19,220 17,300	25,400 24,570 23,070 21,900 20,620	8,190 8,600 9,630 10,090 10,730	4,220 4,100 4,010 3,750 3,680	1,640 1,670 1,590 1,570 1,550	1,24 1,27 1,27 1,25 1,25
6	2,370 2,390 2,410 2,430 2,450	4,050 3,870 3,820 3,990 4,310	-				15,610 14,100 13,670 13,160 12,720	19,770 18,920 18,100 17,650 17,600	11,070 10,880 10,650 10,150 9,730	3,580 3,410 3,190 2,980 2,830	1,520 1,510 1,470 1,440 1,430	1,250 1,270 1,270 1,260 1,240
11 12 13 14 15	2,450 2,470 2,490 2,500 2,580	4,510 4,580 4,640 4,770 4,860	3,650	2,150	1,880	3,420	12,460 12,080 11,930 14,080 15,760	17,200 15,180 12,390 11,850 11,240	9,390 9,290 8,850 8,340 7,960	2,700 2,610 2,540 2,400 2,190	1,390 1,360 1,320 1,280 1,300	1,240 1,270 1,250 1,220 1,200
16	3,390 5,010 5,300	4,880 5,040 4,980 4,910 4,830					23,450 24,220 27,970 31,020 32,500	10,590 10,350 9,810 9,670 9,390	7,710 7,560 7,170 6,890 6,650	2,130 2,100 1,990 1,920 1,860	1,310 1,320 1,310 1,290 1,300	1,220 1,230 1,250 1,300 1,310
21	6,210 6,090 6,020	4,750 4,690					33,200 32,350 31,000 28,980 27,900	9,510 9,670 9,530 9,330 9,210	6,330 6,120 5,900 5,580 5,300	1,830 1,800 1,770 1,730 1,750	1,360 1,340 1,320 1,320 1,310	1,310 1,340 1,380 1,420 1,470
26	5,490 5,300 5,040 4,770	4,480					25,900 25,200 24,150 25,400 26,470	9,170 9,100 8,760 8,240 8,110 8,050	5,180 4,910 4,770 4,540 4,420	1,770 1,790 1,740 1,740 1,730 1,720	1,290 1,270 1,250 1,230 1,220 1,200	1,560 1,520 1,450 1,360 1,300
1938-39										1,020	1,200	* * * < * .
1 2 3 4 5	1,150 1,140 1,150	975 990 995 995 980						16,320 16,220 15,720 15,370 15,500	10,280 9,970 9,740 9,870 9,360	5,850 5,740 5,530 5,350 5,130	1,710 1,770 1,680 1,660 1,660	1,630 1,610 1,600 1,590
6	1,080 1,060 1,040 1,040 1,030	1,090 1,290 1,460 1,640 1,720						16,020 16,250 16,550 17,150 17,900	9,000 8,730 8,730 8,530 8,070	4,900 4,770 4,540 4,410 4,250	1,650 1,630 1,620 1,590 1,570	1,480 1,490 1,530 1,480 1,460
11. 12. 13. 14. 15.	1,030 1,030 1,030 1,030 1,030	1,960 2,030 2,040 2,040 2,040 2,040	2,600	1,970	1,640	1,510	2,800	18,300 17,800 16,880 15,929 14,580	7,570 8,480 8,360 8,220 8,390	4,100 4,000 3,790 3,610 3,450	1,560 1,590 1,540 1,470 1,410	1,480 1,440 1,440 1,460 1,420
16. 17. 18. 19. 20.	1,050 1,120 1,100 1,060 1,010	2,040 1,980 2,010 2,010 2,040						13,860 12,750 12,440 10,900 10,220	8,770 8,910 9,270 9,270 9,090	3,270 3,140 3,010 2,950 2,850	1,390 1,350 1,330 1,320 1,430	1,390 1,320 1,330 1,320 1,290
21	1,020 1,040 1,060 1,020 1,010	2,070 2,110					5,770 6,690 8,220	10,520 10,260 9,930 10,520 11,230	8,650 8,360 7,970 7,730 7,410	2,700 2,560 2,410 2,280 2,220	1,610 1,640 1,720 1,790 1,830	1,250 1,230 1,230 1,220 1,280
26	1,010 1,000 990 990 980 975	2,190					10, 120 12, 130 13, 230 14, 800 16, 050	10,980 10,420 10,120 10,050 10,120 10,160	7,030 6,730 6,520 6,260 6,100	2,170 2,100 2,040 1,990 1,850 1,790	1,850 1,830 1,770 1,670 1,660	1,250 1,190 1,180 1,210 1,220 1,250

Ice conditions from November 23, 1937, to April 4, 1938, and from November 23, 1938, to April 22, 1939.—Conditions de glace du 23 novembre 1937 au 4 avril 1938, et du 23 novembre 1938 au 22 avril 1939.

SPANISH RIVER AT HIGH FALLS—STATION No. 2CE4.

Location: International Nickel Company's plant at High Falls near Turbine. Drainage area: 2,558 square miles. Discharge measurements: From boat. Records available: October, 1920, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, June 28, 1930, 23,780 second-feet; minimum, June 25 and 26, 1932, 405 second-feet. Co-operation: Daily records of discharge are supplied by the International Nickel Company. Regular discharge measurements are made as a check on such estimates.

RIVIÈRE SPANISH À HIGH FALLS-STATION N 2CE4.

Site: A l'usine de l'International Nickel Company à High Falls près de Turbine. Bassin de drainage: 2,558 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe. Renseignements disponibles: Octobre 1920 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 28 juin 1930, 23,780 pieds-seconde; minimum, 25 et 26 juin 1932, 405 pieds-seconde. Coopération: Renseignements sur le débit quotidien fournis par l'International Nickel Company. Des jaugeages réguliers sont faits pour vérifier ces estimations.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Spanish River, at High Falls.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Spanish à High Falls.

Year — Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. — Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June Juin	July — Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
920-21	1,190	800	835	1,140	935	930	3,980	2,850	1,600	1,330	1,610	1,500	1,560
921-22	1,870	1,990	3,300	2,580	2,620	2,850	8,820	10,150	3,210	2,020	1,950	1,720	3,59
	1,480	1,660	1,770	1,920	1,950	1,920	1,800	5,930	2,790	2,180	1,890	1,670	2,25
922-23	1,900	1,780	1,280	1,450	1,620	1,660	1,600	2,200	2,180	1,500	1,530	1,480	1,68
923-24			1,420	1,440	1,430	1,600	1,500	1,500	1,860	1,730	1,730	1,690	1.58
924-25	1,520	1,240		1,910	1,900	1,880	1,300	1,340	2,100	2,270	1,850	1,770	1,79
925-26	1,840	1,660	1,630] '		3,910	5,150	5,970	3,280	1,870	1,680	1,660	2,8
926-27	1,840	2,280	2,290	1,700	2,800		,		4,830	3,810	1,990	4,240	3,9
927-28	1,590	1,660	1,730	1,770	2,820	2,610	5,130	15,220	,			1,400	4,6
928-29	10,740	7,920	3,670	3,790	2,830	2,190	6,540	7,190	4,540	3,320	1,920		
929-30	1,900	1,980	1,420	1,870	2,990	2,680	3,600	4,060	9,400	8,300	1,990	1,680	3,4
930-31	1,550	1,520	1,520	1,420	1,590	1,640	2,080	4,000	2,100	1,430	1,530	1,480	1,8
931-32	1,250	2,950	2,410	2,610	2,060	2,100	5,790	4,430	1,280	1,030	840	760	2,2
.932-33	970	3,990	2,440	2.770	2,230	1.360	7.630	6.100	3,010	1,240	2,000	1,360	2,9
[933-34	1.060	1,030	1,160	1,310	1,290	1,430	3,160	5,970	1,460	1,410	1,410	1,410	1,8
1934-35	1,620	3,110	2,590	1,700	1,770	2,110	2,640	3,230	1,950	1,760	1,800	1,860	2,1
935-36	1,850	1,810	1,430	1,540	1,470	1,980	2,470	7,140	2,090	1,890	1,820	1,670	2,2
	1,540	1,830	1,760	1,820	1,990	2,350	3,610	4,020	2,100	1,490	1,810	1,880	2,1
936-37		2,480	2,420	2,470	2,650	3,610	12,510	8,540	3,030	1,800	1,900	1,770	3,7
937-38	1,920		1		1,640	2,360	3,210	5,350	4,140	2,350	1,870	1,890	2,4
1938-39	ļ	1,230	1,530	1,760				5,530	3,000	2,250	1,740	1,730	2,5
Mean-Moyenne	2,070	2,260	1,930	1,940	2,030	2,170	4,340	0,000	3,000	2,200	1,110	1,100	1 -,

Monthly Discharge of Spanish River, at High Falls, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Spanish, à High Falls, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

1937-38 Oct.—Oct. Nov. Dec.—Déc. Jan.—Janv. Feb.—Fév. March—Mars. April—Avril May—Mai. June. July—Juillet.	2,440 3,720 2,540 2,810	Minimum 1,290 2,180	Mean Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
Oct.—Oct. Nov. Dec.—Déc. Jan.—Janv. Feb.—Fév. March—Mars. April—Avril May—Mai. June. July—Juillet.	3,720 2,540		1,920	Carre	
Oct.—Oct. Nov. Dec.—Déc. Jan.—Janv Feb.—Fév. March—Mars. April—Avril May—Mai. June. July—Juillet.	3,720 2,540		1,920		
Oct.—Oct. Nov. Dec.—Déc. Jan.—Janv. Feb.—Fév. March—Mars. April—Avril May—Mai. June. July—Juillet.	3,720 2,540		1,920		
Nov. Dec.—Déc Jan.—Janv. Feb.—Fév. March—Mars. April—Avril May—Mai June. July—Juillet.	2,540	2,180		0.75	0.86
Dec.—Déc. Jan.—Janv Feb.—Fév. March—Mars. April—Avril May—Mai. June. July—Juillet.	2,540	, ,	2,480	0.97	1.08
Jan.—Janv. Feb.—Fév. March—Mars. April—Avril. May—Mai. June. July—Juillet.		1,960	2,420	0.95	1.09
Feb.—Fév. March—Mars. April—Avril May—Mai. June. July—Juillet.		2,230	2,470	0.97	1.12
April—Avril May—Mai June July—Juillet	2,830	2,470	2,650	1.04	1.08
May—Mai June July—Juillet	11,240	2,450	3,610	1.42	1.64
July—Juillet.	18,010	6,880	12,510	4.89	5.46
July—Juillet	14,790	2,630	8,540	3.34	3.85
	4,230	2,030	3,030	1.18	1.32
	2,130	1,270	1,800	0.70	
Aug.—Août.	2,130	1,560	1,900	0.74	0.81
Sept	2,010	1,230	1,770	0.69	0.85
The year—L'année	18,010	1,230	3,760	1.47	19.95
1938-39					
Oct	2,170	1,250	1 700		
Nov	1,550	915	1,760	0.69	0.79
Dec.—Déc.	1,770	965	1,230	0.48	0.54
Jan.—Janv	1,900	1,340	1,530	0.60	0.69
Feb.—Fév	2,120	1,300	1,760	0.69	0.79
Mar.—Mars.	3,040	1,780	1,640	0.64	0.67
April	8,720	2,040	2,360	0.92	1.06
May	9,410	2,840	3,210	1.25	1.39
June—Juin	5,860	2,630	5,350	2.09	2-41
July—Juillet	3,830	1,870	4,140	1.62	1.81
Aug.—Août.	2,200		2,350	0.92	1.06
Sept	2,450	1,540	1,870	0.73	0.84
The year—L'année	9,410	915	2,430	0.74	0.83

Daily Discharge, in Second-feet, of Spanish River, at High Falls, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Spanish, à High Falls, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

											1	
Day — Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	1,740 1,680 1,290 1,810 1,810	2,350 2,380 2,350 2,340 2,340	2,390 2,170 2,180 2,480 2,510	2,390 2,370 2,300 2,290 2,230	2,480 2,500 2,490 2,540 2,550	2,800 2,840 2,890 2,890 2,890	17,640 18,010 16,730 15,240 15,530	11,930 14,230 14,790 14,700 14,370	4,010 2,820 2,690 3,500 3,640	1,660 2,130 1,840 1,970 1,890	1,860 1,970 1,890 1,980 2,070	1,950 1,820 1,940 2,010 1,370
6	1,480 1,830 1,810 1,810 1,520	2,350 2,390 2,360 2,390 2,390	2,530 2,510 2,480 2,460 2,490	2,420 2,380 2,670 2,540 2,810	2,520 2,520 2,560 2,550 2,540	2,840 2,900 2,750 2,750 2,860	13,950 13,080 11,680 10,150 9,010	14,030 13,550 13,020 13,070 12,730	4,130 4,230 4,190 4,170 4,220	1,930 1,770 1,830 1,750 1,270	1,560 1,940 1,850 2,130 1,950	1,740 1,720 1,760 1,560 1,770
11	1,740 2,000 1,880 1,780 1,770	2,410 2,420 2,590 2,500 2,550	2,490 2,460 2,490 2,500 2,440	2,350 2,360 2,500 2,580 2,500	2,530 2,540 2,470 2,700 2,770	2,930 2,470 2,510 2,590 2,590	6,890 7,220 6,880 6,950 7,960	12,170 11,880 11,380 7,670 3,720	4,170 4,000 4,180 3,240 2,340	1,760 1,720 1,770 1,840 1,930	1,840 1,860 1,930 1,840 1,860	1,320 1,850 1,790 1,680 1,740
16	1,770 1,400 1,660 1,780 1,790	3,720 2,940 2,550 2,520 2,550	2,340 2,430 2,520 2,540 2,490	2,450 2,480 2,500 2,760 2,650	2,750 2,780 2,750 2,760 2,720	2,520 2,500 2,530 2,450 2,510	9,820 11,720 14,200 15,310 15,630	8,390 2,780 2,660 2,630 7,040	2,260 2,210 2,180 2,030 2,240	2,070 1,420 1,840 1,840 1,840	1,910 2,000 2,000 1,620 2,010	1,840 1,900 1,230 1,740 1,880
21 22 23 24 25	2,420 2,410	2,430 2,480 2,480 2,460 2,450	2,300 2,330 2,330 2,480 2,500	2,480 2,560 2,600 2,530 2,480	2,800 2,790 2,760 2,750 2,780	2,550 2,580 2,650 3,390 5,140	16,230 15,680 14,750 14,280 13,100	7,640 7,150 6,900 6,480 5,720	2,160 2,220 2,260 2,590 2,720	1,700 1,780 1,890 1,370 1,890	1,920 2,060 2,000 1,560 1,830	1,860 1,910 1,900 1,970 1,550
26	2,360 2,000 2,400	2,450 2,440 2,430 2,180 2,250	2,500 1,960 2,310 2,470 2,530 2,410	2,320 2,320 2,330 2,520 2,380 2,450	2,810 2,730 2,830	5,160 5,210 6,010 6,540 7,380 11,240	12,760 12,310 10,910 10,910 10,690	3,370 3,240 3,420 3,590 5,180 5,170	2,750 2,590 2,430 2,600 2,080	1,970 1,920 1,940 1,970 1,940 1,440	1,750 1,850 1,720 2,060 2,050 2,050	1,770 1,740 1,950 1,980 1,910
1938-39												
1	1,450 1,900 1,930	1,060 1,070 1,190 1,230 1,110	1,470 1,280 1,190 1,030 1,490	1,410 1,880 1,600 1,610 1,720	1,880 1,960 1,820 1,720 1,500	2,200 2,240 2,150 2,240 2,160	2,780 2,100 2,320 2,290 2,200	9,200 9,410 9,340 9,070 8,600	2,690 3,740 5,860 5,250 4,010	2,620	1,900 2,200 2,120 2,060 2,160	1,690 1,800 1,700 1,410 1,890
6	2,080 2,080 1,580	985 1,190 1,080 1,130 1,120	1,470 1,560 1,350 1,480 1,500	1,750 1,740 1,340 1,710 1,840	1,760 1,830 1,760 1,740 1,750	2,230 2,160 2,230 2,200 2,230	2,340 2,310 2,330 2,040 2,060	5,210 5,900 5,540 5,970 5,800	3,310 4,170 4,570 3,460 2,740	$\begin{array}{c} 2,500 \\ 2,630 \\ 2,640 \end{array}$	1,820 2,110 2,010 2,100 1,960	1,780 1,770 1,860 1,900 1,570
11 12 13 14 15	1,890 2,020	1,200 1,280 915 1,140 1,160	965 1,700 1,770 1,710 1,710	1,840 1,810 1,870 1,870 1,640	1,740 1,580 1,730 1,720 1,620	2,260 2,120 2,260 2,320 2,310	2,420	4,870 5,200 5,430	3,360 5,800 3,700 4,170 5,310	$ \begin{array}{c c} 2,600 \\ 2,170 \\ 2,340 \end{array} $	1,800 1,710 1,600 2,040 1,930	1,890 2,050 1,910 2,010 2,090
16	1,600 1,910 1,840	1,300 1,210 1,110	1,730 1,610 1,270 1,690 1,750	1,900	1,590 1,600 1,590 1,320 1,580	2,340 2,340 1,780	3,060 3,360 3,310	4,600 3,960 3,260	5,810 4,660 4,580 4,620 4,620	2,200 2,070 2,100	1,920 1,670 1,850 1,960 1,540	1,440 1,930 1,850 1,810
21	1,840 1,770 1,250	1,520 1,550 1,430		1,730 1,840 1,830	1,600 1,590 1,410	2,380 2,370 2,500	$ \begin{array}{c c} 3,350 \\ 3,440 \\ 3,450 \end{array} $	4,310 5,360 3,900	4,610 5,260 5,800 2,950 2,630	$ \begin{array}{c c} 2,140 \\ 2,160 \\ 2,160 \end{array} $	1,950 1,940 1,940 1,640	2,450 2,160 1,970 2,030
26	1,450 1,550 1,470 1,500 1,400	$ \begin{array}{c cccc} 1.050 \\ 1.360 \\ 1.460 \\ 1.500 \end{array} $	1,580 1,560 1,770 1,740	$ \begin{array}{c c} 1,870 \\ 1,820 \\ 1,750 \\ 1,830 \\ \end{array} $	1,310 2,120	2,440 2,500 2,960 3,000	3,190 5,850 7,820 8,720	2,840 4,170 5,270 4,090	3,420	$egin{array}{c c} 2,140 \\ 2,130 \\ 2,150 \\ 1,870 \\ 1,870 \\ \end{array}$	1,630 1,840 1,820 1,790	1,880 1,970 1,940 1,760

AUX SABLES RIVER AT MASSEY—STATION No. 2CE2.

Location: About 500 feet upstream from railway bridge, Massey. Gauge: Chain, read daily. Drainage area: 524 square miles. Discharge measurements: From cable carrier. Records available: June, 1915, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, April 1, 1938, 7,420 second-feet; minimum, September 28, 1935, 93 second-feet.

RIVIÈRE AUX SABLES À MASSEY—STATION N° 2CE2.

Site: Environ 500 pieds en amont du pont du chemin de fer à Massey. Echelle: A chaîne, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 524 milles carrés. Mesure du débit: D'un transbordeur aérien. Renseignements disponibles: Juin 1915 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 1 avril 1938, 7,420 pieds-seconde; minimum, 28 septembre 1935, 93 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Aux Sables River, at Massey. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Aux Sables à Massey.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean — Moy- enne
1914-15										538	219	287	
1915-16	569	703	606	364	398	359	2,454	1.828	2,170	978	166	203	900
1916-17	735	1,275	1,433	423	167	224	1,367	2,028	2,432	2,176	385	219	1,077
1917-18	246	266	217				1,467	1,627	1,556	1,270	282	246	1,077
1918-19	585	1,144	840	489	321	623	1,674	1,468	1,238	362	228	546	793
1919-20	1,120	1,220	930	436	318			1,080	880	1,110	246	200	190
1920-21	171	232	505	381	225	650	1,490	895	975	332	221	197	525
1921-22	590	452	915	444	331	466	2,530	1,550	840	930	311	212	799
1922-23	308	390	305	215	140	168	1,190	2,170	860	815	201	218	580
1923-24	159	164	210	179	119	149	1,430	865	445	1,060	408	219	451
1924-25	173	446	350	187	195	414	1,700	765	545	314	190	188	455
1925-26	257	670	675	353	244	207	720	1,310	1,020	545	334	244	550
1926-27	315	1,350	830	478	396	1,260	1,770	1,290	825	452	248	169	780
1927-28	424	500	605	452	298	325	2,780	2,780	895	585	459	665	895
1928-29	1,990	1,280	615	487	326	655	2,420	1,740	860	780	363	233	980
1929-30	358	610	325	266	265	367	1,460	1,350	1,880	1,740	433	293	780
1930-31	244	263	228	142	129	128	1,210	1,110	630	306	182	254	403
1931-32	520	1,190	1,020	795	575	420	1,570	1,110	468	218	143	132	
1932-33	401	875	720	510	360	269	2,380	1,660	750	313	152	123	680
1933-34	207	277	264	307	320	199	1,830	1,950	665	249	139	171	710
1934-35	310	1,470	1,170	457	296	348	1,360	795	515	255	123	99	550
1935-36	120	326	317	166	141	280	1,560	2,160	605	234	124	130	600
1936-37	197	320	245	665	434	493	2,030	1,460	433	264	370	345	515
1937-38	920	970	580	338	284	1,060	3,130	1,470	600	274	158	164	605
1938-39	122	342	610	431	268	255	1.700	1,990	1.340	500	230	181	830
Mean-Moyenne	460	695	605	390	285	424	1,790	1,520	975	665	252	237	665

Monthly Discharge of Aux Sables River, at Massey, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Aux Sables, à Massey, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in S Débit en Piec			Run-off Ruissellemen
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	3,170	303	920	1.76	2.03
Nov	1,150	730	970	1.85	2.06
Dec.—Déc			580	1.11	1.28
an.—Janv			338	0.65	0.75
Feb.—Fév			284	0.54	0.56
March—Mars.	5,980		1,060	2.02	2.33
April—Avril	7,420	2,020	3,130	5.97	6.66
May—Mai	2,410	820	1,470	2.81	3 · 24
June—Juin	870	387	600	1.15	1.28
July-Juillet	443	195	274	0.52	0.60
Aug.—Août	194	123	158	0.30	0.35
Sept	243	135	164	0.31	0.35
The year—L'année	7,420	123	830	1.58	21.4
1938-39	142	102	122	0.23	0.26
Oct		102	342	0.65	0.73
Nov	4 480		610	1.16	1.34
Dec.—Déc			431	0.82	0.95
Jan.—Janv			268	0.51	0.53
Feb.—Fév			255	0.49	0.57
March—Mars	4 000	495	1,700	3.24	3.62
April—Avril	0.440	1,230	1,990	3.80	4.38
May—Mai	4 000	945	1,340	2.56	2.86
June—Juin		231	500	0.95	1.10
July—Juillet	000	172	230	0.44	0.51
Aug.—Août		132	181	0.35	0.39
Sept	241	104	665	1.27	17.24

Daily Discharge, in Second-feet, of Aux Sables River, at Massey, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Aux Sables, à Massey, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.
Jour			Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	
1937-38 1	319	1,120 1,070 1,120 1,070 1,020					7,420 5,950 5,100 3,640 3,000	2,330 2,250 2,220	745 755 780	443 429 392 367 347	194 191 187 185 182	148 154 157 154 146
6	341 345 343 338 341	980 950 995 1,100 1,110	Agricultura intelligence in property in the control of the control			235	2,850 2,750 2,490 2,310 2,120	1,900 1,790 1,710	805 775 730	330 322 308 306 300	177 171 171 168 166	135 139 141 143 136
11	339 334 328 324 315	1,140 1,150 1,110 1,120 1,120			A CALL TO THE PARTY OF T	232 241 256	2,160	1,530 1,430 1,360 1,290 1,230		292 286 276 265 253	161 158 152 147 144	137 138 141 139 140
16	303 341 805 1,600 2,340	1,120 1,070 1,030 935 890	580	338	284	280 282 296 316 398	3,960	1,180 1,130 1,180 1,280 1,480	580 560 530 510 485	249 243 237 232 231	148 145 143 142 145	138 140 153 219 243
21 22 23 24 25.	3,170 2,490 1,970 1,540 1,460	855 800 790 770 740				415 560 1,430 2,380 2,830	3,400 3,280 3,310 2,950 2,810	1,430 1,400 1,290 1,240 1,110	452 443 416 427 445	228 232 247 232 220	161 175 174 161 152	242 233 215 201 185
26. 27. 28. 29. 30. 31.	1,400 1,350 1,270 1,200 1,150 1,150	760 745 730 820 940				2,750 2,620 2,660 2,780 3,480 5,980	2,600 2,500 2,390 2,370 2,310	1,060 1,020 995 915 860 820	422 412 392 387 400	215 212 208 199 197 195	137 134 129 125 123 135	178 172 162 152 145
1938-39												
1	142 137 142 138 136	103 104 106 109 105	325 323 456 580 1,220				495 520 540 545 496	3,440 3,220 3,130 3,030 2,850	1,300 1,250 1,290 1,390 1,450	925 865 830 820 795	223 219 212 231 215	224 241 229 209
6 7 8 9	132 130 128 125 125	110 115 135 404 497	1,470 1,330 1,170 1,020 910				499 510 515 525 540	2,690 2,540 2,390 2,330 2,530	1,520 1,440 1,580 1,490 1,360	790 780 760 725 700	210 215 206 204 220	198 191 184 183 184
1	123 121 122 123 122	474 447 495 510 493	805 745 695 655 620	431	268	0.55	570 605 660 780 920	2,340 2,120 1,990 1,860 1,800	1,400 1,610 1,630 1,510 1,470	655 580 496 451 429	210 203 204 199 194	183 182 180 177 176
6	123 120 118 118 120	500 492 490 480 475		101	200	255	1,080 1,140 1,280 1,940 2,370	1,740 1,720 1,590 1,530 1,440	1,250 1,540 1,490 1,420 1,320	398 389 370 352 336	190 182 174 172 250	169 166 172 193 212
3	121 118 116 119 116	443 404 372 356 340	416				2,940 3,040 2,940 3,000 3,490	1,460 1,410 1,380 1,340 1,300	1,260 1,240 1,270 1,230 1,230	322 308 302 290 281	368 318 287 285 271	207 204 190 175 158
3	114 113 111 111 109 102	325 334 349 348 337	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR				3,960 4,000 3,760 3,490 3,710	1,270 1,230 1,340 1,530 1,630 1,390	1,210 1,130 1,060 990 945	276 271 262 254 245 231	262 256 237 245 233	144 135 132 134 150 155

Ice conditions from December 1, 1937 to March 12, 1938, and from December 16, 1938 to March 31, 1939.—Conditions de glace du 1er décembre 1937 au 12 mars 1938 et du 16 décembre 1938 au 31 mars 1939.

Wanapitei River near Coniston—Station No. 2DB₃.

Location: About 100 feet upstream from railway bridge near Coniston. Gauge: Staff, read twice daily. Drainage area: 1,030 square miles. Discharge measurements: From cable carrier. Records available: October, 1922, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, June 27, 1930, 8,300 second-feet; minimum, November 5, 1923, 471 second-feet.

Rivière Wanapitei près de Coniston—Station N° 2DB₃.

Site: Environ 100 pieds en amont du pont du chemin de fer, près de Coniston. Echelle: Verticale, lue deux fois par jour. Bassin de drainage: 1,030 milles carrés. Mesure du débit: D'un transbordeur aérien. Renseignements disponibles: Octobre 1922 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 27 juin 1930, 8,300 pieds-seconde; minimum, 5 novembre 1923, 471 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Wanapitei River, near Coniston.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Wanapitei près de Coniston.

Year — Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
922-23	625	595	775	920	1,060	875	1,840	1,760	2,070	1,670	1,180	1,640	1,250
1923-24	1.270	735	660	780	865	845	1,640	1,080	1,170	1,660	955	735	1,030
1924-25	665	860	810	885	900	970	1,540	1,400	1,750	1,600	655	580	1,050
1925-26	680	870	795	770	710	1,370	1,720	1,430	1,340	1,870	1,610	905	1,170
1926-27	765	1,100	1,020	925	1,000	1,740	2,420	3,060	1,790	900	700	715	1,350
1927-28	790	845	850	850	1,000	2,020	3,600	5,800	2,860	1,850	1,270	1,780	1,960
1928-29	3,670	3,680	1,610	1,280	1,310	1,390	2,820	3,780	2,600	2,580	1,300	1,030	2,260
1929-30	1,010	970	910	945	975	1,130	1,480	1,230	3,210	4,480	1,270	1,050	1,560
1930-31	1,040	885	845	905	855	780	1,520	2,050	990	905	900	885	1,050
1931-32		1.370	1,480	1,350	2,130	1,900	2,120	1,020	810	860	550	645	1,260
		2,800	1,850	1,480	1,130	1,000	2,390	2,370	2,510	1,860	1,930	965	1,77
1932-33		1,010	940	1,060	1,130	1,070	1,760	1,120	1,040	945	930	955	1,08
1933-34		1,010	985	1,100	1,240	1,060	1,280	945	1,060	1,450	945	1,010	1,11
1934-35			1,050	1,080	1,050	1,300	1,600	2,580	1,180	1,100	1,200	1,310	1,30
1935-36		1,090			1,230	1,060	1,710	1,390	1,030	1,180	1,130	1,400	1,22
1936-37		1,080	1,090			2,640	3,910	3,790	2,700		1,010	885	1,84
1937-38		1,230	960	1,090	1,530	815	1,610	1,050	2,990		1,040	1,050	1.21
1938-39		-	975		800	-	-	-	1,830	-	1.090	1,030	1,38
Mean-Moyenne	1,110	1,270	1,030	1,020	1,110	1,290	2,060	2,110	1,000	1,000	1,000	1	

Monthly Discharge of Wanapitei River, near Coniston, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Wanapitei, près de Coniston, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pi	Second-feet eds-seconde		Run-off Ruissellemer
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile — Par	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en
				Mille Carré	Pouces sur le Bassin de Drainage
1937~38					
Oct	1,780	1,010	1,250	1.21	1.39
Nov	1,750	890	1,230	1.19	1.33
			960	0.93	1.07
Jan.—Janv.			1,090	1.06	1.22
Feb.—Fév.			1.530	1.49	1.55
1			2,640	2.56	2.95
April—Avril	6,030	1,910	3,910	3.80	4.24
May—Mai	5,950	1,990	3,790	3.68	4.24
June—Juin.	3,520	1,230	2,700	2.62	2.92
July—Juillet	1,320	845	1,140	1.11	1.28
August—Août.	1,130	785	1,010	0.98	1.13
Sept.	1,020	760	885	0.86	0.96
The year—L'année	6,030	760	1,840	1.79	24.30
1938-39					
Oct	1,200	765	950	0.92	1 00
Nov.	2,010	910	1,240	1.20	1.06
Dec.—Déc.	1,100		975	0.95	1.00
Jan—Jany		*********	845	0.82	1·09 0·94
Feb.—Fév.		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	800	0.78	0.81
March—Mars.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		815	0.79	0.91
April—Avril	2,130		1,610	1.56	1.74
May—Mai	1,960	800	1,050	1.02	1.18
June—Juin	3,680	2,180	2,990	2.90	3.24
uly—Juillet	2,060	845	1,140	1.11	1.28
lugust—Août	1,230	925	1,040	1.01	1.16
	1,200	825	1,050	1.02	1.14
The year—L'année	*3,680		1,210	1.17	15.88

Daily Discharge, in Second-feet, of Wanapitei River, near Coniston, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Wanapitei, près de Coniston, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

								1		1	1	
Day Jour	Oct.	Nov:	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
Jour						212025						
1937-38 12 34	1,160 1,150 1,060 1,210 1,170	1,250 1,280 1,280 1,300 1,290					5,420 3,800 3,500 3,490 3,280	5,950 5,830 5,690 5,690 5,600	2,670 2,670 2,670 2,790 2,770	1,190 1,200 1,180 1,220 1,200	980 1,060 1,010 1,110 1,130	865 985 910 805 840
6	1,110 1,130 1,150 1,130 1,010	1,280 1,160 1,400 1,750 1,610				No.	3,250 3,210 3,120 3,030 2,950	5,590 5,510 5,420 5,340 5,200	2,760 2,800 3,160 3,450 3,500	1,320 1,260 1,230 1,220 1,170	1,130 1,010 1,100 1,080 1,020	845 905 880 865 860
11 12 13 14	1,090 1,120 1,140 1,180 1,150	1,450 1,180 1,400 1,150 1,380	960	1,090	1,530	2,640	2,740 2,140 1,910 1,980 2,290	4,990 4,520 4,260 3,900 3,770	3,520 3,520 3,520 3,490 3,500	1,210 1,240 1,200 1,200 1,200	1,010 1,020 1,080 895 1,050	785 860 880 870 895
16	1,100 1,060 1,290 1,570 1,780	1,340 1,290 1,200 1,200 1,000					2,780 2,700 3,070 3,300 4,230	3,690 3,120 2,520 2,230 2,420	3,430 3,460 3,520 3,370 3,300	1,200 1,150 1,150 1,160 1,180	1,120 1,110 1,110 1,070 1,060	850 870 870 1,000 1,000
21	1,610 1,480 1,330 1,200 1,230	890 1,050 1,060 1,060 1,010					4,840 5,160 5,460 5,460 5,460	2,940 2,660 2,530 2,260 2,400	3,130 2,680 1,880 1,400 1,510	1,180 1,190 1,240 1,020 915	955 965 905 840 955	870 915 885 865 760
26	1,390	1,050 1,020 970 1,260 1,200					5,560 5,640 5,700 5,750 6,030	2,380 2,280 2,120 1,990 2,270 2,370	1,450 1,330 1,240 1,230 1,270	1,130 925 925 940 970 845	980 885 785 875 910 955	890 870 1,020 980 880
1938-39												
1 2 3 4 5	830 910	1,120 1,170 1,200 1,200 1,120	990 1,020 1,100 1,090 1,050		And the second s		1,070	1,110 1,050 990 1,000 895	2,350 2,340 2,350 2,260 2,510	2,060 1,790 1,840 1,510 1,430	1,060 1,020 980 970 1,080	975 905 825 920 890
6 7	850 870 1,200 1,110	910 1,110 1,830 2,010	1,020 990 975 1,050 980				1,190 1,250 1,290 1,200 1,240	940 1,050 1,030 1,000 1,160	2,410 2,800 3,050 3,200 3,330		1,080 1,100 1,090 1,060 1,130	940 990 970 1,050 985
11	1,070 900 1,010 1,000	1,250 1,080	1,030 980 1,060 1,040	845	800	815	1,460 1,970 1,730 1,730 1,990	1,100 1,050 1,040 905 1,100	3,230 3,380 3,410 3,240 3,110	995	1,130 1,160 1,030 1,230 1,100	1,100 1,180 1,190 1,160 1,160
16	870 850 950 905	1,310 1,170 1,110 1,250	950 1,000 985 1,020				1,970 1,810 2,070 2,060 1,990	1,080 1,010 1,010 960 940	3,240 3,590 3,680 3,460 3,170	1,040 965 965	975 995 990 940 1,110	1,120 850 1,090 1,110 1,130
21	. 880 830 765 865	1,170 1,210 1,190 1,200					2,080 2,130 1,820 1,990 1,910	955 920 950	2,180 2,840 3,040 3,310 3,230	935 845 1,100	975 975 1,050 1,090 1,050	1,130 1,120 1,130 925 1,170
26	1,020 1,020 1,070 998 938	1,260 1,180 1,200 1,200 1,200 1,110				The state of the s	1,780 1,910 1,780 1,470 1,180	940 900 1,340 1,650 1,960	3,220 3,100 3,040 2,890 2,690	970 975 1,050 845 995		1,170 1,200 1,070 1,100 1,010
		D	- 1 1027	to Marc	h 31 1938	R. and fro	m Decer	nber 20, 1	938, to A	April 5, 19	39.—Con	ditions de

Ice conditions from December 1, 1937, to March 31, 1938, and from December 20, 1938, to April 5, 1939.—Conditions de glace du 1er décembre 1937 au 31 mars 1938 et du 20 décembre 1938 au 5 avril 1939.

LAKE HURON BASIN BASSIN DU LAC HURON

LAKE NIPPISSING TRIBUTARY BASIN BASSIN TRIBUTAIRE DU LAC NIPISSING

STURGEON RIVER AT CRYSTAL FALLS—STATION No. 2DC₄.

Location: Power plant at Crystal Falls. Drainage area: 2,570 square miles. Records available: October, 1921, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, April 19, 1922, 19,780 second-feet. Co-operation: Daily records of discharge supplied by the Abitibi Power and Paper Company. Regular discharge measurements made as a check on such estimates.

RIVIÈRE STURGEON À CRYSTAL FALLS—STATION N° 2DC4.

Site: L'usine hydro-électrique à Crystal Falls. Bassin de drainage: 2,570 milles carrés. Renseignements disponibles: Octobre 1921 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 19 avril 1922, 19,780 pieds-seconde. Coopération: Renseignements sur le débit quotidien fournis par l'Abitibi Power and Paper Company. Jaugeages réguliers faits pour vérifier ces estimations.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Sturgeon River, at Sturgeon Falls. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Sturgeon à Sturgeon Falls.

Year ————————————————————————————————————	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1921-22	2,470	2,330	2,550	1,590	1,980	3,070	12,200	9,100	2,550	2,690	2,230	1,390	3,680
1922-23	1,870	2,170	1,500	1,540	1,420	1,150	3,760	7,600	4,060	2,620	2,360	2,730	2,740
1923-24	2,080	1,810	1,790	1,990	2,240	2,060	4,330	5,800	2,620	2,290	1,600	1,470	2,510
1924-25	1,560	1,980	1,960	1,580	1,880	2,690	6,210	3,530	3,420	2,690	2,140	1,990	2,630
1925-26	1,610	1,670	1,690	1,520	1,780	1,480	1,990	6,940	4,070	3,970	2,540	1,930	2,610
1926-27	1,560	2,440	1,530	1,760	1,790	3,230	3,850	4,470	4,160	2,960	1,670	1,500	2,580
1927-28	1,640	1,870	1,900	1,740	2,170	2,670	8,770	14,580	5,360	6,210	2,880	4,290	4,510
1928-29	7,200	5,540	3,420	2,180	1,760	2,890	7,700	8,860	4,420	3,000	1,790	1,730	4,220
1929-30	1,800	1,720	1,210	1,320	1,450	2,070	2,780	5,210	6,820	9,700	3,170	1,740	3,270
1930-31	1,470	1,230	885	590	1,200	1,530	4,390	5,140	2,620	1,380	1,170	650	1,860
1931-32	1,020	3,070	3,220	2,670	2,910	2,540	5,730	4,790	2,210	1,070	1,180	1,320	2,640
1932-33	3,350	6,950	4,090	2,850	2,440	2,640	7,370	6,500	2,720	1,210	800	482	3,450
1933-34	850	1,480	980	840	1,350	1,850	4,800	8,320	3,550	1,820	680	1,900	2,370
1934-35	2,500	3,850	4,270	2,340	1,980	1,920	3,670	3,680	2,450	2,230	1,260	492	2,560
1935-36	930	1,930	1,780	1,240	1,180	1,850	5,360	10,110	4,810	1,400	615	625	2,660
1936-37	835	1,140	1,350	2,340	2,510	3,570	6,800	6,190	2,560	1,600	1,060	1,920	2,650
1937-38	2,350	4,160	3,260	1,300	1,670	4,220	10,220	6,160	2,860	1,670	1,560	1,560	
1938-39	1,620	1,570	1,500	1,690	1,940	2,440	3,920	7,650	6,020	2,210	1,660	1,720	3,420
Mean-Moyenne	2,040	2,610	2,160	1,730	1,870	2,440	5,770	6,920	3,740	2,820	1,690	1,630	2,830

2,950

Monthly Discharge of Sturgeon River, at Crystal Falls, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Sturgeon, à Crystal Falls, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

[Drainage area, 2,570 square miles]—[Bassin de drainage, 2,570 milles carrés]

		Discharge in Débit en Pi	_		Run-off Ruissellemen
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	6,570	384	2,350	0.91	1.05
Nov	4,830	3,260	4,160	1.62	1.81
Dec.—Déc.	4,950	1,550	3,260	1.27	1.46
Jan.—Janv	1,610	890	1,300	0.51	0.59
Feb.—Fév	2,830	1,130	1,670	0.65	0.68
March—Mars	9,970	1,880	4,220	1.64	1.89
April—Avril	12,730	8,050	10,220	3.98	4.44
May—Mai	9,610	3,260	6,160	2.40	2.77
June-Juin	3,540	2,340	2,860	1.11	1.24
July-Juillet	2,580	1,260	1,670	0.65	0.75
August—Août	2,090	1,280	1,560	0.61	0.70
Sept.	1,990	1,210	1,560	0.61	0.68
The year—L'année	12,730	384	3,420	1.33	18.05
1938-39					
Oct	2,080	1,270	1,620	0.63	0.73
Nov	2,080	710	1,570	0.61	0.68
Dec.—Déc.	1,790	1,290	1,500	0.58	0.67
Jan.—Janv	1,950	1,280	1,690	0.66	0.76
Feb.—Fév.	2,360	1,660	1,940	0.76	0.79
March—Mars	2,960	1,740	2,440	0.95	1.09
April—Avril	7,630	1,950	3,920	1.53	1.71
May-Mai	10,360	4,250	7,650	2.98	3 · 44
June—Juin	7,290	4,440	6,020	2.34	2.61
July—Juillet	4,390	1,300	2,210	0.86	0.99
August—Août	2,540	1,270	1,660	0.65	0.75
Sept	2,370	1,260	1,720	0.67	0.75
The year—L'année	10,360	710	2,830	1.10	14.93

Daily Discharge, in Second-feet, of Sturgeon River, at Crystal Falls, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Sturgeon, à Crystal Falls, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	1	1	1		1			1		1	1	
Day 	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	1 2.240	3,670	4,880	1,490	1,330	2,120	12,730	8,740	3,540	2,580	1,710	1,510
2		3,420	4,580	1,520	1,280	2,110	12,090	8,750	2,750	2,290	1,660	1,480
3		3,450	4,480	1,610	1,310	2,120	11,310	9,170	2,940	1,910	1,680	1,450
4		3,260	4,870	1,580	1,230	2,080	11,780	9,410	2,930	1,630	1,570	1,360
5		3,380	4,910	1,530	1,290	2,060	10,700	9,610	3,160	1,310	1,370	1,420
6	1,740	3,370	4,950	1,510	1,180	1,880	10,820	9,570	2,890	1,300	1,440	1,760
7	1,730	3,330	4,840	1,520	1,280	2,110	10,560	9,130	3,070	1,650	1,410	1,640
8	1,640	3,330	4,350	1,440	1,200	2,520	10,080	8,420	3,160	1,930	1,620	1,780
9	1,560	4,200	4,270	1,360	1,600	2,450	9,780	8,660	2,970	2,070	1,690	1,640
10	1,570	4,470	3,960	1,440	1,230	2,340	9,020	7,660	3,020	1,560	1,730	1,450
11	1,570	4,360	3,970	1,390	1,150	2,360	8,480	7,340	2,730	2,370	1,720	1,460
12	1,580	4,53 0	3,830	1,350	1,150	2,370	8,330	6,870	2,910	1,750	1,610	1,510
13	1,580	4,000	3,870	1,380	1,130	2,500	8,050	5,980	3,050	1,810	1,590	1,550
14	1,690	4,070	3,850	1,380	1,190	3,030	8,160	4,910	3,120	1,740	1,610	1,520
15	1,620	4,120	3,940	1,340	1,160	3,010	8,320	4,950	3,050	1,920	1,440	1,680
16.	1,620	4,710	4,010	1,340	1,160	3,080	10,060	4,810	2,730	1,620	1,340	1,970
17.	1,620	4,700	3,870	1,300	1,460	3,110	11,100	4,220	2,610	1,650	1,340	1,990
18.	1,690	4,670	3,130	1,170	1,440	3,580	11,480	5,060	2,540	1,610	1,520	1,560
19.	1,960	4,660	2,500	890	1,660	3,580	11,670	4,840	2,970	1,580	1,440	1,550
20.	2,170	4,660	2,130	1,150	2,770	3,590	10,700	4,970	3,140	1,590	1,540	1,570
21	2,760	4,640	1,580	1,110	2,830	3,760	10,960	5,130	3,110	1,600	1,390	1,490
	2,720	4,440	1,870	1,090	2,500	4,600	11,080	4,670	2,670	1,510	1,470	1,530
	2,930	3,940	2,080	1,070	2,440	5,860	11,030	4,680	2,340	1,530	2,090	1,600
	2,850	3,700	1,960	1,050	2,260	6,940	11,000	4,650	3,010	1,260	1,730	1,630
	2,650	4,550	1,870	1,140	2,360	7,260	10,660	4,620	2,600	1,500	1,480	1,480
26	2,850 2,930 3,730 3,860 3,900 3,890	4,830 4,630 4,270 4,630 4,790	1,910 1,940 1,790 1,550 1,550 1,710	1,120 1,110 1,110 1,130 1,150 1,400	2,460 2,390 2,190	8,020 7,730 7,670 8,010 8,910 9,970	9,590 9,670 9,780 9,050 8,650	5,090 4,130 4,150 3,860 3,510 3,260	2,430 2,710 2,730 2,460 2,440	1,380 1,400 1,390 1,550 1,520 1,380	1,490 1,520 1,280 1,840 1,600 1,440	1,520 1,480 1,210 1,410 1,520
1938-39												
1	1,750	1,720	1,290	1,350	1,740	1,740	2,640	8,110	5,350	4,390	1,410	2,230
	1,300	1,690	1,360	1,310	1,750	1,830	2,550	8,290	5,490	3,450	1,370	2,370
	1,600	1,490	1,450	1,300	1,720	1,960	2,360	8,150	5,570	3,120	1,550	2,120
	1,480	1,480	1,460	1,310	1,850	1,910	2,330	8,340	5,430	3,210	1,470	2,070
	1,590	1,490	1,470	1,280	1,670	1,970	2,320	8,270	5,830	2,970	1,650	2,210
6	1,690	1,270	1,670	1,450	1,760	1,870	2,270	8,000	5,700	2,950	1,300	2,090
	1,660	1,610	1,790	1,560	1,880	1,860	2,200	8,510	5,820	2,660	1,410	2,120
	1,760	1,700	1,680	1,400	2,190	1,880	2,060	8,690	5,980	2,690	1,640	1,980
	1,660	1,990	1,590	1,770	2,140	1,880	1,950	8,140	5,980	2,410	1,430	1,770
	1,640	2,080	1,660	1,760	2,360	1,940	1,980	9,430	6,050	2,460	1,590	1,700
11	1,900	2,030	1,640	1,700	2,130	1,910	2,100	10,360	5,760	2,370	1,540	1,730
12	2,080	1,800	1,650	1,750	2,320	2,520	2,060	10,170	5,820	2,360	1,720	1,580
13	1,850	2,050	1,780	1,720	2,220	2,960	1,990	9,600	6,160	2,150	1,270	1,440
14	1,850	1,890	1,700	1,730	2,100	2,950	1,950	8,860	6,280	2,290	1,370	1,420
15	1,930	2,060	1,410	1,880	1,900	2,870	2,300	8,670	6,620	2,070	1,580	1,380
16	1,660	1,890	1,440	1,950	2,020	2,830	2,570	8,790	6,700	2,170	1,560	1,690
	1,620	1,660	1,510	1,880	2,300	2,890	2,690	8,550	6,820	1,980	1,320	1,700
	1,610	1,670	1,530	1,750	1,970	2,880	3,080	8,280	7,180	2,060	1,460	1,720
	1,500	1,560	1,520	1,820	1,660	2,780	3,660	8,030	7,290	1,890	1,490	1,670
	1,540	1,170	1,460	1,760	1,820	2,800	4,620	7,770	7,190	1,910	1,530	1,600
21	1,540	1,610	1,520	1,750	1,840	2,730	5,260	7,560	7,070	1,990	1,800	1,660
	1,600	1,470	1,620	1,890	1,950	2,620	6,060	7,030	6,580	1,460	1,810	1,670
	1,430	1,390	1,560	1,800	2,020	2,650	6,000	6,880	6,900	1,620	1,680	1,690
	1,560	1,300	1,470	1,780	1,930	2,750	6,660	6,430	6,630	1,530	1,890	1,500
	1,590	1,320	1,300	1,710	1,890	2,740	6,710	6,580	6,160	1,620	1,850	1,500
26	1,450 1,510 1,560 1,550 1,270 1,570	1,040 710 1,180 1,450 1,280	1,330 1,350 1,390 1,310 1,380 1,340	1,820 1,760 1,910 1,850 1,950 1,760	1,740 1,820 1,740	2,710 2,640 2,600 2,610 2,660 2,560	7,220 7,370 7,420 7,490 7,630	6,220 5,040 4,250 4,370 4,880 5,000	5,550 4,850 4,770 4,440 4,580	1,380 1,430 1,480 1,630 1,480 1,300	1,900 1,640 1,910 2,540 2,400 2,300	1,590 1,390 1,260 1,380 1,400

SOUTH RIVER AT COX'S CHUTE—STATION No. 2DD2.

Location: 250 feet above Cox's Chute. Gauge: Staff, read daily. Drainage area: 166 square miles. Discharge measurements: From cable carrier. Records available: December, 1919, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, April 9, 1928, 2,400 second-feet; minimum, February 6, 1923, 43 second-feet.

RIVIÈRE SOUTH À LA CHUTE COX-STATION N° 2DD2.

Site: 250 pieds en amont de la chute Cox. Echelle: Verticale, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 166 milles carrés. Mesure du débit: D'un transbordeur aérien. Renseignements disponibles: Décembre 1919 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 9 avril 1928, 2,400 pieds-seconde; minimum, 6 février 1923, 43 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of South River, at Cox's Chute. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière South à la chute Cox.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April — Avril	May — Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1919-20	177	300	237	85	71	277	510	306	157	238	133	110	217
1920-21	130	164	163	169	140	565	595	403	133	107	90	104	231
1921-22	134	149	207	146	131	196	865	346	145	164	134	133	229
1922-23	132	141	144	117	58	97	550	790	221	117	131	141	222
1923-24	169	155	130	101	103	174	595	680	235	125	124	135	227
1924-25	138	144	143	113	135	191	830	312	381	134	103	123	229
1925-26	113	154	145	113	126	150	278	845	230	295	113	128	225
1926-27	119	445	250	139	150	410	406	354	267	216	146.	146	254
1927-28	236	279	494	169	141	201	1,310	870	443	351	237	309	420
1928-29	780	530	307	254	189	427	1,340	795	211	145	134	199	443
1929-30	109	111	80	102	108	119	515	353	246	120	82	127	172
1930-31	73	80	83	57	53	56	366	166	75	85	78	127	108
1931-32	115	126	108	266	213	142	665	261	126	103	97	145	196
1932-33	430	448	324	275	144	184	965	286	144	70	97	127	291
1933-34	142	80	87	132	90	103	660	600	140	107	105	151	200
1934-35	104	226	261	113	110	243	530	277	271	244	107	128	218
1935-36	111	138	119	138	150	215	403	610	147	119	145	110	200
1936-37	144	195	249	472	247	164	705	446	146	122	136	183	268
1937-38	136	185	128	163	174	474	880	289	170	140	123	114	247
1938-39	100	84	110	148	134	153	570	605	138	102	152	103	200
Mean-Movenne.	180	207	188	164	133	227	675	480	201	155	123	142	240

Monthly Discharge of South River, at Cox's Chute, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière South, à la chute Cox, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in S Débit en Pie			Run-off Ruissellement
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean	Per Square Mile	Depth in Inches on Drainage Area
			Moyen	Par Mille Carré	Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	227	83	136	0.82	0.94
Nov	331	127	185	1.11	1.24
Dec.—Déc.	162	109	128	0.77	0.89
an.—Janv			163	0.98	1.13
Peb.—Fév			174	1.05	1.09
March—Mars			474	2.86	3.30
pril—Avril	1,620	458	880	5.30	5.91
May—Mai	387	182	289	1.74	2.01
une—Juin	220	125	170	1.02	1.14
uly—Juillet	186	107	140	0.84	0.97
August—Août	168	89	123	0.74	0.85
Sept	185	79	114	0.69	0.77
The year—L'année	1,620	79	247	1.49	20.23
1938-39					
Oct	116	81	100	0.60	0.69
Nov	98	72	84	0.51	0.57
Dec.—Déc	135	74	110	0.66	0.76
Jan.—Janv	185		148	0.89	1.03
Feb.—Fév			134	0.81	0.84
March—Mars			153	0.92	1.06
April—Avril	1,580	125	570	3.43	3.82
May—Mai	1,350	192	605	3.64	4.20
June—Juin	199	76	138	0.83	0.93
July—Juillet	157	76	102	0.61	0.70
August—Août	239	101	152	0.92	1.04
Sept	119	89	103	0.62	0.69
The year—L'année	1,580	72	200	1.20	16.29

Daily Discharge, in Second-feet, of South River, at Cox's Chute, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivère South, à la chute Cox, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1 2 3 4 5	141 124 109 104 100	146 173 182 173 159	124 124 121 124 121				1,620 1,560 1,510 1,360 1,140	365 348 333 323 312	220 207 196 198 206	186 179 171 166 161	128 110 90 94 107	133 138 128 119 107
6	98 93 90 88 83	146 142 187 331 203	119 116 115 118 121			150	995 855 760 655 560	302 296 292 286 273	204 199 188 178 155	153 146 141 149 144	116 148 157 141 136	105 100 100 98 96
11 12 13 14 15	\$6 90 96 100 105	166 192 219 258 265	124 127 131 127 124	163	174		535 545 560 570 640	264 256 246 229 212	136 135 130 127 125	137 135 131 158 151	131 128 138 144 148	96 94 92 89 86
16 17 18 19 20	109 133 166 203 227	256 236 219 207 196	121 121 121 162 157	1	1	159 162 166 173 187	715 1,030 1,180 1,280 1,140	204 196 182 201 273	126 128 148 168 165	141 128 125 119 116	141 168 158 148 135	84 82 79 86 92
21 22 23 24 25	219 203 187 168 159	186 176 166 157 148	153 146 140 133 127			271 408 725 1,080 1,250	1,050 960 860 775 700	387 365 387 383 344	161 159 157 154 175	114 154 149 149 128	126 114 105 100 96	94 157 176 185 168
26 27 28 29 30 31	162 171 166 159 149 138	140 136 133 131 127	121 115 109 121 133 153	, ; ;	; ,	1,270 1,290 1,310 1,280 1,260 1,440	655 600 560 510 458	331 318 292 273 253 234	185 195 192 189 187	116 110 107 119 127 135	91 89 94 105 110 122	157 141 126 110 100
1938-39												
1 2 3 4 5	94 89 86 81 96	79 79 76 74 74	74 74 81 94 110	126 131 135 150 154	,		199 215 219 215 215	1,350 1,190 1,050 1,020 1,040	199 192 185 199 192	82 82 81 81 81	125 131 157 159 171	102 100 107 107 107
6	105 116 112 110 107	74 74 76 79 84	119 128 135 128 122	157 162 164 164 168	1		207 199 185 173 165	1,010 980 955 915 845	185 176 158 154 151	78 76 78 88 91	192 185 164 173 232	105 106 109 109 107
11	105 102 99 96 94	90 88 92 94 90	119 116 114 110 107	171 178 185 178 171	} 134	153	150 137 125 164 199	780 760 750 690 665	165 172 178 175 171	92 91 91 91 91	239 224 209 189 173	119 114 113 107 105
16	99 110 116 112 105	89 92 94 96 98	105 107 110 113 110	164			267 310 359 451 580	640 580 463 392 327	137 130 125 119 116	92 91 91 92 94	158 146 135 131 141	101 96 93 89 91
21 22 23 24 25	99 96 94 101 105	94 92 89 86 82	110 108 105 105 105	133			705 780 945 1,110 1,310	290 241 192 199 207	107 96 91 86 83	96 113 150 157 146	150 137 127 119 113	96 101 107 105 101
26	110 107 99 94 90 84	75 76 74 74 72	107 108 110 114 116 135		, , 		1,430 1,500 1,540 1,580 1,450	215 209 199 207 203 207	80 78 76 84 81	131 128 131 125 125 125	109 104 101 114 109 107	104 101 98 96 94

Ice conditions from January 1 to March 15, 1938, and from January 17 to March 31, 1939.—Conditions de glace du ler janvier au 15 mars 1938 et du 17 janvier au 31 mars 1939.

South River near Nipissing-Station No. 2DD5.

Location: Below the power plant of the Hydro-Electric Power Commission of Ontario near Nipissing. Gauge: Recording. Drainage area: 304 square miles. Discharge measurements: From cable carrier. Records available: January, 1937, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, April 1, 1938, 3,800 second-feet; minimum, December 11, 1938, 37 second-feet.

RIVIÈRE SOUTH PRÈS DE NIPISSING—STATION N° 2DD5.

Site: En aval de l'usine de la Commission Hydro-Electrique d'Ontario près de Nipissing. Echelle: Limnigraphe. Bassin de drainage: 304 milles carrés. Mesure du débit: D'un transbordeur aérien. Renseignements disponibles: Janvier 1937 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 1 avril 1938, 3,800 pieds-seconde; minimum, 11 decembre 1938, 37 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of South River, near Nipissing. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière South, près de Nipissing.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1936-37.	e322	e363	e473	715	495	297	1,390	680	246	185	183	200	463
1937-38.	209	387	218	237	280	1,070	1,440	498	207	210	207	229	432
1938-39.	203	184	140	244	192	231	1,280	800	247	133	197	122	331
Mean—Moyenne	245	311	277	399	322	535	1,370	660	233	176	196	184	409

e Estimated.—Estimations.

Monthly Discharge of South River, near Nipissing, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière South, près de Nipissing, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pie			Run-off — Ruissellement
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile —— Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38 Oct	441 1,060 304 695 463 3,780 3,800 880 355 690 439 482	139 134 156 167 181 174 498 153 139 138 133 147	209 387 218 237 280 1,070 1,440 498 207 210 207 229	0·69 1·27 0·72 0·78 0·92 3·52 4·74 1·64 0·68 0·69 0·68	0·79 1·42 0·83 0·90 0·96 4·06 5·29 1·89 0·76 0·79 0·84
The year—L'année	250 225 225 213 720 226 492 3,040 2,010 570 216 248 218	140 103 37 62 141 122 305 238 120 45 165 54	203 184 140 244 192 231 1,280 800 247 133 197 122	0·67 0·61 0·46 0·80 0·63 0·76 4·21 2·63 0·81 0·44	19·28 0·77 0·68 0·53 0·92 0·66 0·88 4·70 3·03 0·90 0·51 0·75 0·45
The year—L'année	3,040	37	331	1.09	14.8

Daily Discharge, in Second-feet, of South River, near Nipissing, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière South, près de Nipissing, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. — Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1 2 3 4 5	202 192 156 189 189	258 266 291 333 324	304 278 234 204 181	204 172 216 216 216	369 270 463 415 363	201 207 224 211 220	3,800 3,340 2,680 2,050 1,760	630 635 498 505 492	166 355 322 276 198	229 262 153 276 197	439 264 229 210 200	199 202 202 202 147 176
6	185	343	191	211	320	174	1,470	456	155	193	228	197
	186	259	221	205	420	205	1,050	400	224	197	141	196
	179	332	229	215	338	208	1,070	422	189	182	197	228
	185	1,060	215	178	316	241	965	428	164	191	197	203
	133	680	203	207	356	259	885	308	259	138	194	225
11	159	438	232	202	367	251	. 865	421	183	175	209	168
	189	555	202	185	312	247	498	438	154	195	161	194
	184	625	201	207	201	190	515	443	233	194	207	211
	186	525	217	210	218	225	525	435	213	188	147	208
	191	570	218	201	258	226	1,150	388	192	175	198	202
16	181	459	208	179	259	233	1,800	318	191	186	200	204
	139	469	220	210	257	357	1,900	323	189	142	200	218
	200	480	218	209	255	469	2,430	497	218	202	227	172
	202	413	179	207	227	489	2,510	496	139	208	237	206
	207	336	224	210	181	1,020	2,210	426	180	193	216	201
21	196	272	225	207	216	1,190	1,810	820	190	190	181	203
	191	318	240	209	212	1,890	1,380	880	201	189	193	311
	192	243	237	167	220	3,340	1,230	765	196	209	215	482
	174	270	239	222	222	3,780	960	640	188	151	178	467
	205	256	211	234	204	3,380	915	645	205	201	206	288
26	213 212 274 441 407 333	270 232 134 270 326	156 192 211 227 216 227	250 246 230 341 474 695	207 183 207	2,820 2,280 1,720 1,690 2,160 3,020	905 625 615 670 690	625 575 505 447 428 153	160 156 240 236 246	199 187 194 208 211 690	186 204 133 206 207 195	272 241 246 204 198
1938-39												
1	225	202	136	62	216	184	535	2,010	443	174	195	204
2	219	186	140	126	226	124	660	1,640	570	177	165	218
3	235	197	153	206	214	218	610	985	343	86	215	184
4	192	190	147	195	208	163	520	925	146	106	179	181
5	211	195	- 153	202	159	122	494	1,180	137	74	215	195
6	202	169	136	213	193	230	489	1,240	220	83	166	204
7	208	204	159	225	205	188	451	1,150	390	85	167	200
8	212	200	161	199	203	180	430	1,140	304	86	194	213
9	140	209	152	191	208	177	377	1,000	287	45	203	165
10	250	215	159	478	210	171	305	1,090	260	76	212	54
11	197	212	37	720	191	201	408	1,100	120	84	214	72
	188	197	147	319	156	156	515	1,020	192	94	208	68
	195	184	160	282	189	199	404	860	324	140	168	65
	209	198	122	283	213	213	525	700	264	93	191	68
	213	209	153	350	208	211	575	855	248	91	187	69
16 17 18 19 20	183 198 215 214 206	225 218 221 208 132	153 145 40 122 149	295 292 284 228 214	207 209 198 156 192	220 203 204 177 206	675 835 1,130 1,680 1,740	915 880 670 565 590	245 242 145 241 208	50 143 184 186 181	181 248 210 184 174	78 61 79 75
21	203	171	161	210	219	207	1,740	497	199	191	196	85
	210	204	153	172	141	244	2,090	565	184	215	195	86
	183	218	152	186	182	234	2,280	397	171	165	209	79
	201	202	159	213	219	228	2,520	311	337	112	221	86
	212	146	38	184	144	234	2,800	358	238	70	201	85
26. 27. 28. 29. 30.	211 198 205 197 176 194	126 103 135 124 129	38 129 185 185 213 213	207 208 205 173 202 228	151 150 202	253 304 368 492 483 382	2,870 3,040 2,950 2,580 2,210	354 371 238 505 303 339	202 200 180 179 192	173 190 191 216 172 187	217 175 202 215 203 199	82 85 168 190 198

FRENCH RIVER AT FRENCH RIVER—STATION No. 2DD4.

Location: The wharf below railway bridge, French River Station. Gauge: Staff, read daily. Drainage area: 5,370 square miles. Discharge measurements: From boat. Records available: June 11, 1930, to September 30, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, April 2, 1938, 15,820 second-feet; minimum, October 5, 1931, 1,890 second-feet.

RIVIÈRE FRENCH À FRENCH RIVER—STATION N° 2DD4.

Site: Au quai, en aval du pont du chemin de fer à la gare de French River. Echelle: Vertiale, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 5,370 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe. Renseignements disponibles: 11 juin 1930 àu 30 septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 2 avril 1938, 15,820 pieds-seconde; minimum, 5 octobre 1931, 1,890 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of French River, at French River. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière French à French River.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1929-30z	0.400	0.070		F 040	4 500	2 000	0.050	4,630	4 050	12,030	7,930 2,130	2,510	4,140
1930-31 1931-32	2,480 2,170	3,870 4,420	6,830	5,640 8,310	4,530 7,430	3,990 6,560	9,370	6,790	4,950	2,450	2,250	2,160	5,470
1932-33 1933-34	5,100 2,070	11,560 5,750	6,320	9,620 5,250	7,910	6,640 4,030	7,590	12,150	7,590 4,870	2,470	2,220	2,060	7,400 4,900
1934-35 1935-36	3,420 2,100	7,190 3,050	10,300 7,750	7,960 6,280	6,440 5,220	5,840 4,940	8,210 8,270	5,650 11,560	3,420 9,810	5,450 2,990	2,340 2,300	2,090	5,690 5,540
1936-37 1937-38	2,640 2,430	7,790 6,460	7,000 8,770	8,030 7,250	6,880 6,610	6,650 7,510	10,020	11,360	4,890 9,590	2,600 2,540	2,410 2,620	2,330	6,040 6,960
1938-39	2,380	5,200 6,140	7,450	7,200	5,570 6,120	5,040	8,260	$\frac{12,120}{9,820}$	$\frac{10,610}{6,700}$	3,250	2,360 2,330	2,250	5,910

z Partial record not included in average.—Relevé partiel pas inclus dans la moyenne.

Monthly Discharge of French River, at French River, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière French, à French River, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pie			Run-off Ruissellement
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	2,750	2,250	2,430	0.45	0.52
Nov	9,800	2,740	6,460	1.20	1.34
Dec.—Déc	9,590		8,770	1.63	1.88
Jan.—Janv			7,250	1.35	1.56
Feb.—Fév			6,610	1.23	1.28
March—Mars	12,990	5,970	7,510	1.40	1.61
April—Avril	15,820	12,610	13,980	2.60	2.90
May—Mai	14,480	12,300	13,430	2.50	2.88
June—Juin	12,190	3,310	9,590	1.79	2.00
July—Juillet	3,050	2,360	2,540	0.47	0.54
August—Août	3,500	2,330	2,620	0.49	0.57
Sept	2,540	2,310	2,410	0.45	0.50
The year—L'année	15,820	2,250	6,960	1.30	17.65
1938-39					
Oct	2,420	2,340	2,380	0.44	0.51
Nov	8,660	2,350	5,200	0.97	1.08
Dec.—Déc	8,200		7,450	1.39	1.60
Jan.—Janv			6,440	1.20	1.38
Feb.—Fév			5,570	1.04	1.08
March—Mars		4,870	5,040	0.94	1,08
April—Avril	13,910	5,000	8,260	1.54	1.72
May—Mai	13,730	11,490	12,120	2.26	2.61
June-Juin	11,390	10,120	10,610	1.98	2.21
July—Juillet	9,380	2,330	3,250	•61	0.70
August—Août	2,460	2,290	2,360	0.44	0.51
Sept	2,330	2,190	2,250	0.42	0.47
The year—L'année	13,910	2,190	5,910	1.10	14.93

Daily Discharge, in Second-feet, of French River, at French River, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière French, à French River, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	2,310 2,300 2,300 2,290 2,280	2,740 2,740 2,810 2,820 2,800	9,590 9,540 9,450 9,390 9,320	7,960 7,910 7,850 7,800 7,760	6,910 6,890 6,870 6,850 6,830	6,240 6,200 6,150 6,110 6,090	15,280 15,820 15,420 14,960 14,480	14,400 14,480 14,430 14,350 14,270	12,190 12,090 11,980 11,880 11,880	3,050 2,940 2,840 2,740 2,670	2,340 2,390 2,400 2,640 2,950	2,390 2,360 2,330 2,330 2,330
6	2,310 2,310 2,300 2,280 2,260	2,810 2,800 2,910 3,370 4,140	9,270 9,220 9,180 9,130 9,060	7,690 7,650 7,610 7,540 7,500	6,850 6,930 6,910 6,890 6,850	6,090 6,090 6,070 6,070 6,050	14,120 13,830 13,600 13,390 13,180	14,220 14,170 14,010 13,910 13,830	11,800 11,650 11,440 11,280 11,050	2,620 2,570 2,540 2,530 2,540	3,320 3,500 3,390 3,200 2,980	2,300 2,360 2,360 2,340 2,330
11	2,250 2,320 2,310 2,290 2,260	5,040 5,380 5,500 5,560 5,620	9.020 8.970 8.930 8,880 8,810	7,450 7,390 7,340 7,300 7,230	6,810 6,760 6,720 6,680 6,640	6,020 5,990 6,010 6,010 5,990	12,920 12,820 12,610 12,660 12,970	13,700 13,570 13,440 13,310 13,210	11.020 11,020 10,970 10,790 10,670	2,540 2,510 2,500 2,570 2,620	2,820 2,700 2,640 2,550 2,490	2,330 2,330 2,330 2,310 2,440
16	2,250 2,250 2,320 2,470 2,520	5,990 7,250 8,360 9,040 9,480	8.760 8,720 8.670 8,630 8.560	7,190 7,140 7,080 7,040 6,990	6,600 6,550 6,510 6,470 6,430	5,970 5,990 5,970 5,990 6,090	13,310 13,570 13,880 14,090 14,220	13,100 13,050 12,920 12,820 13,000	10,540 10,520 10,440 10,320 10,190	2,540 2,540 2,510 2,480 2,460	2,490 2,490 2,500 2,500 2,500	2,440 2,460 2,450 2,440 2,440
21	2,570 2,620 2,580 2,600 2,580	9,680 9,800 9,800 9,730 9,730	8,510 8,470 8,420 8,370 8,320	6,950 6,910 6,890 6,850 6,990	6,390 6,340 6,300 6,280 6,260	6,430 6,830 7,910 9,680 10,830	14,300 14,270 14,250 14,250 14,220	13,310 13,340 13,280 13,260 13,130	10,090 9,970 9,140 7,710 6,190	2,460 2,420 2,410 2,410 2,390	2,500 2,490 2,490 2,400 2,440	2,450 2,510 2,540 2,540 2,540 2,530
26	2,600 2,680 2,740 2,750 2,740 2,750	9,680 9,660 9,570 9,550 9,590	8,270 8,220 8,160 8,110 8,070 8,000	7,040 6,990 6,930 6,890 6,850 6,930	6,240 6,220 6,200	11,290 11,460 11,410 11,360 11,840 12,990	14,220 14,170 14,140 14,220 14,350	13,000 12,870 12,710 12,560 12,400 12,300	5,300 4,560 4,000 3,590 3,310	2,370 2,390 2,370 2,360 2,370 2,360	2,400 2,370 2,360 2,340 2,350 2,330	2,490 2,490 2,450 2,440 2,410
1938-39												
1	2,390 2,360 2,360 2,360 2,400	2,360 2,370 2,370 2,370 2,360	8,200 8,110 8,010 7,990 8,010		-		5,000 5,100 5,200 5,200 5,280	13,730 13,540 13,260 13,000 12,790	11,390 11,310 11,130 11,030 11,020	9,380 7,690 6,230 5,100 4,330	2,340 2,330 2,300 2,330 2,330 2,310	2,330 2,300 2,290 2,290 2,300
6	2,390 2,360 2,350 2,360 2,360	2,360 2,350 2,460 2,490 2,540	7,990 7,970 7,940 7,900 7,830				5,360 5,420 5,500 5,560 5,600	12,610 12,430 12,220 12,220 12,220	10,920 10,820 10,770 10,770 10,700	3,790 3,390 3,100 2,960 2,850	2,310 2,300 2,340 2,400 2,420	2,290 2,290 2,280 2,280 2,290
11	2,360 2,360 2,350 2,410 2,410	2,670 3,040 3,500 3,880 4,240	7,740 7,670 7,600 7,550 7,490	6,440	5,570	5,090	5,640 5,770 6,020 6,060 6,140	12,090 11,960 11,850 11,650 11,910	10,620 10,670 10,620 10,540 10,490	2,750 2,740 2,700 2,620 2,580	2,390 2,370 2,460 2,450 2,400	2,280 2,270 2,270 2,240 2,250
16. 17. 18. 19. 20.	2,420 2,420 2,400 2,390 2,390	4,430 4,750 5,930 7,040 7,780	7,420	And Assembly			6,530 6,840 7,510 8,400 9,240	11,960 12,060 11,930 11,850 11,750	10,540 10,540 10,540 10,490 10,490	2,530 2,490 2,490 2,460 2,450	2,400 2,360 2,340 2,330 2,290	2,250 2,240 2,220 2,210 2,240
21	2,390 2,360 2,340 2,350 2,400	8,360 8,470 8,660 8,660 8,590	7,030	And a second sec		4,870 4,870 4,870 4,870	10,070 11,050 11,650 12,220 12,840	11,750 11,750 11,780 11,830 11,760	10,420 10,370 10,370 10,400 10,340	2,440 2,410 2,390 2,400 2,390	2,450 2,390 2,420 2,400 2,370	2,240 2,220 2,220 2,210 2,210 2,210
26	2,390 2,410 2,400 2,400 2,400 2,370	8,470 8,430 8,380 8,310 8,240				4,890 4,910 4,930 4,940 4,960 4,960	13,260 13,620 13,860 13,910 13,880	11,700 11,650 11,670 11,620 11,570 11,490	10,340 10,290 10,200 10,170 10,120	2,390 2,360 2,360 2,370 2,370	2,360 2,360 2,340 2,290 2,360 2,330	2,240 2,220 2,210 2,210 2,190

Ice conditions from December 17, 1938 to March 22, 1939.—Conditions de glace du 17 décembre 1938 au 22 mars 1939.

LAKE HURON BASIN BASSIN DU LAC HURON

GEORGIAN BAY TRIBUTARY BASIN BASSIN TRIBUTAIRE DE LA BAIE GEORGIAN

MAGANATAWAN RIVER (NORTH BRANCH) NEAR BURK'S FALLS—STATION No. 2EA5.

Location: 200 feet upstream from railway bridge near Burk's Falls. Gauge: Staff, read daily. Drainage area: 107 square miles. Discharge measurements: From cable carrier or by wading. Records available: August, 1915, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, April 9, 1928, 3,300 second-feet; minimum, August 24, 1917, 5 second-feet.

RIVIÈRE MAGANATAWAN (BRANCHE NORD) PRÈS DE BURK'S FALLS—STATION N° 2EA5.

Site: 200 pieds en amont du pont du chemin de fer près de Burk's Falls. Echelle: Vertiale, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 107 milles carrés. Mesure du débit: D'un transbordeur aérien ou à gué. Renseignements disponibles: Août 1915 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 9 avril 1928, 3,300 pieds-seconde; minimum, 24 août 1917, 5 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-fect, of Maganatawan River (North Branch), near Burk's Falls.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Maganatawan (Branche nord) près de Burk's Falls.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	~ .	-							Mean
	Oct.			Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	~ .	
			Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Moy- enne
1914-15z											85	32	
1915-16	159	166	189	190	282	148	859	515	346	96	30	70	254
1916-17	225	282	400	100	90	102	748	366	210	362	31	42	251
1917-18	131	147	75	44	35	136	595	327	136	66	41	.77	151
1918-19	291	275	261	159	93	294	642	491	212	41	40	65	239
1919-20	126	313	256	80	59	340	560	333	85	113	51	65	199
1920-21	79	206	208	172	97	625	590	229	92	41	58	29	203
1921-22	65	178	300	128	107	185	925	235	75	98	52	27	197
1922-23	35	. 79	71	53	47	65	730	695	193	47	30	63	176
1923-24	34	62	184	85	79	117	625	660	187	45	36	32	179
1924-25	46	51	117	53	90	153	830	250	219	95	34	24	163
1925-26	45	190	172	83	69	55	235	890	235	184	61	43	190
1926-27	59	540	215	84	78	328	427	315	224	149	66	33	. 210
1927-28	134	277	251	159	103	126	1,150	630	290	219	240	239	318
1928-29	685	360	219	183	130	270	1,090	555	160	76	37	33	317
1929-30	38	71	56	87	113	165	595	349	191	85	38	41	152
1930-31	45	64	50	35	. 30	37	495	235	66	46	21	28	96
1931-32	53	153	. 160	335	203	109	605	239	106	73	39	116	182
1932-33	413	439	268	238	126	81	890	248	104	43	29	24	241
1933-34	59	. 84	106	96	84	79	670	540	130	62	30	37	165
1934-35	62	213	190	81	71	194	515	250	217	252	82	32	180
1935-36	73	170	114	52	34	124	290	580	151	36	22	. 65	159
1936-37	210	272	184	486	187	128	665	379	113	41	32	41	228
1937-38	90	282	123	78	130	403	775	291	109	51	34	65	202
1938-39	74	111	108	107	84	91	680	535	116	51	53	39	170
Mean-Moyenne	135	208	178	132	101	180	685	422	165	99	52	55	201

z Partial record not included in average.—Relevé partiel pas inclus dans la moyenne.

Monthly Discharge of Maganatawan River (North Branch), near Burk's Falls, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Maganatawan (Branche nord), près de Burk's Falls, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

•		Discharge in S Débit en Pie			Run-off Ruissellement
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile —— Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-1938			,		
Oct	169	54	90	0.84	0.97
Nov	473	168	282	2.64	2.94
Dec.—Déc.			123	1.15	1.33
Jan.—Janv			78	0.73	0.84
Feb.—Fév			130	1.21	1.26
March—Mars	1,630		403	3.77	4.35
April—Avril	1,910	330	775	7.24	8.08
May—Mai	467	156	291	2.72	3.14
June-Juin	202	75	109	1.02	1.14
July—Juillet	76	34	51	0.48	0.55
Aug.—Août	40	25	34	0.32	0.37
Sept	129	40	65	0.61	0.68
The year—L'année	1,910	25	202	1.89	25.66
Oct	102	58	74	0.69	0.70
Nov	147	77	111	1.04	0.79
Dec.—Déc.	132		108	1.01	1.16
Jan.—Janv	-0-		107	1.00	1.16
Feb.—Fév			84	0.79	1.15
March—Mars			91	0.79	0.82
April—Avril	2,030	124	680		0.98
May—Mai		184	535	6.36	7.10
June—Juin	175	70	116	5·00 1·08	5.76
July—Juillet	71	34	51		1.20
Aug.—Août	59	44	53	0.48	0.55
Sept	50	32	39	0.50	0.58
The year—L'année	2,030	32	170	0.36	0.40

Daily Discharge, in Second-feet, of Maganatawan River (North Branch), near Burk's Falls, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Maganatawan (Branche nord), près de Burk's Falls, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day	Oct.	Nov	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	~ .
Jour	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.
1937-38												
12345	76 75 70 68 68	168 177 192 200 206					1,670 1,910 1,660 1,310 1,030	458 467 449 417 385	202 180 168 154 145	76 75 72 67 61	40 39 38 38 37	43 42 40 43 41
6 7 8 9.	67 66 64 63 62	206 204 228 327 367				89	815 650 535 464 402	350 307 280 272 254	142 139 131 125 116	61 59 57 56 56	36 34 33 32 32	40 51 47 47 47
11 12 13 14 15	61 59 57 56 55	473 473 470 470 467	123	78	130		362 345 330 340 525	234 224 212 204 194	114 115 106 99 96	53 51 49 42 34	31 30 29 27 26	47 47 47 46 47
16	54 55 58 71 81	415 375 347 320 296				76 74 78 91 120	670 1,000 1,120 1,140 1,120	188 172 163 156 268	92 92 90 89 85	40 52 51 49 51	25 28 36 37 37	45 44 42 49 49
21	94 106 116 124 130	270 252 228 212 200				147 222 412 715 1,280	1,020 865 745 615 535	292 310 340 362 367	80 76 76 75 79	49 47 46 46 45	37 37 38 39 38	49 76 86 104 120
26. 27. 28. 29. 30.	135 142 154 162 165 169	190 180 178 182 180				1,630 1,540 1,320 1,150 1,090 1,210	461 402 362 382 400	342 320 296 270 246 224	82 81 79 77 77	44 43 42 41 41 40	37 35 34 33 33 36	127 129 121 115 108
1938-39												
1	102 95 92 87 85	83 82 82 81 80	97 95 96 99 100				124 144 165 172 178	1,580 1,340 1,160 1,030 905	175 166 160 153 148	67 71 67 65 64	54 51 49 48 47	50 48 46 44 42
6	82 80 76 72 70	78 77 81 98 100	110 114 119 124 128				184 182 182 178 178	855 795 740 695 635	145 144 142 140 135	61 60 60 61 61	45 44 45 47 49	41 39 40 41 41
11. 12. 13. 14. 15.	68 68 67 66 65	105 108 118 130 135	132 132 132 132 132	107	84	91	172 180 210 212 240	585 535 485 434 402	133 130 126 120 118	58 58 56 54 51	48 49 49 51 55	41 42 41 41 41
16. 17. 18. 19.	63	136 135 138 144 147	120		The state of the s		296 307 382 515 680	385 362 345 322 296	114 110 107 101 97	49 48 47 44 43	58 58 56 55 54	41 40 35 32 35
21 22 23 24 25	59 58 58 64 73	144 141 135 129 121	99	demonstration of community and community			760 1,030 1,220 1,390 1,570	288 280 272 262 256	95 92 88 85 78	41 39 38 39 37	54 55 57 58 59	35 35 34 34 36
26. 27. 28. 29. 30.	82	112 105 102 99 97					1,810 1,980 2,030 1,920 1,770	240 226 216 210 200 184	76 73 70 76 72	35 34 35 39 54 56	58 57 56 55 54 53	35 35 35 36 37
-		1			15 1090	and from	D	b = 17 1	020 +0 1	Iorah 31	1030 -C	onditions

Ice conditions from December 1, 1937 to March 15, 1938, and from December 17, 1938, to March 31, 1939.—Conditions de glace du 1er décembre 1937 au 15 mars 1938 et du 17 décembre 1938 au 31 mars 1939.

MAGANATAWAN RIVER (SOUTH BRANCH) NEAR BURK'S FALLS—STATION No. 2EA6.

Location: One-half mile south of Burk's Falls and 200 feet east of railway tracks. Gauge: Staff, read daily. Drainage area: 257 square miles. Discharge measurements: Wading or from boat. Records available: August, 1915, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, April 11, 1928, 3,770 second-feet; minimum, October 29, 1923, 33 second-feet.

RIVIÈRE MAGANATAWAN (BRANCHE SUD) PRÈS DE BURK'S FALLS-STATION N° 2EA6.

Site: Un demi mille au sud de Burk's Falls et 200 pieds à l'est du chemin de fer. Echelle: Verticle, lue auotidiennement. Bassin de drainage: 257 milles carrés. Mesure du débit: A gué ou d'une chaloupe. Renseignements disponibles: Août 1915 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 11 avril 1928, 3,770 pieds-seconde; minimum, 29 octobre 1923, 33 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Maganatawan River (South Branch), near Burk's Falls.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Maganatawan (Branche sud) près Burk's Falls.

Year	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Mean Moy-
Année			Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août		enne
1914 -15z											206	184	
1915-16	312	304	348	381	555	339	1,379	1,173	750	364	149	171	519
1916-17	312	669	729	35 3	279	266	1,142	905	494	598	337	203	526
1917-18	109	182	179	165	117	251	1,098	783	419	191	221	160	323
1918-19	419	500	407	369	291	377	1,039	800	463	170	151	128	426
1919-20	206	496	545	232	162	314	1,090	590	158	161	202	124	357
1920-21	171	293	367	365	238	1,050	1,250	555	253	178	101	115	420
1921-22	105	248	500	354	180	353	1,740	680	139	168	230	122	402
1922-23	74	85	101	152	154	128	920	1,520	515	88	44	84	323
1923-24	69	173	259	264	202	284	830	935	442	184	114	92	321
1924-25	85	89	164	133	154	367	1,150	575	476	218	93	104	301
1925-26	87	190	349	196	133	197	338	1,520	625	316	180	121	358
1926-27	143	760	625	234	195	456	720	600	450	344	224	134	408
1927-28	161	338	545	380	240	241	2,130	1,190	473	555	720	535	625
1928-29	1,090	840	580	458	346	52 0	2,030	1,300	406	201	122	115	670
929-30	108	107	136	225	221	440	770	830	321	278	146	102	307
930-31	111	99	98	81	107	140	640	615	212	149	112	111	206
931-32	117	233	420	605	496	394	975	635	297	219	164	194	395
932-33	525	835	540	565	318	245	1,370	770	254	183	105	61	481
933-34	71	121	229	207	194	240	920	1,060	290	171	127	84	310
934-35	73	123	358	242	198	325	830	515	. 347	418	291	148	323
935-36	87	254	264	137	135	247	795	1,190	391	160	73	96	
936-37	277	486	311	965	458	444	960	. 880	322	119	110	125	319
937-38	154	432	326	212	242	505	1,520	635	365	145	108		455
938-39	149	193	239	210	162	178	845	1,370	300	175		101	395
Iean—Moyenne	209	335	359	312	241	346	1,110	900	382	240	119	117	339

z Partial record not included in average.—Relevé partiel pas inclus dans la moyenne.

Monthly Discharge of Maganatawan River (South Branch), near Burk's Falls, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Maganatawan (Branche sud), près de Burk's Falls, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in S Débit en Piec			Run-off Ruissellemen
Month —- Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile Par Mille	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le
				Carré	Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	204	111	154	0.60	0.69
Nov	580	218	432	1.68	1.87
Dec.—Déc			326	1.27	1.46
Jan.—Janv			212	0.82	0.95
Feb.—Fév			242	0.94	0.98
March—Mars	1,850		505	1.96	2.26
April—Avril	2,290	1,100	1,520	5.91	6.59
May—Mai	1,060	272	635	2.47	2.85
June-Juin	540	244	365	1.42	1.58
July—Juillet	238	85	145	0.56	0.65
August—Août	139	81	108	0.42	0.48
Sept.	147	74	101	0.39	0.44
The year—L'année	2,290	74	395	1.54	20.90
1938-39					
Oet	159	135	149	0.58	0.67
Nov	221	159	193	0.75	0.84
Dec.—Déc	308		239	0.93	1.07
Jan.—Janv			210	0.82	0.95
Feb.—Fév			162	0.63	0.66
March—Mars			178	0.69	0.79
April—Avril	2,570	223	845	3 · 29	3.67
May—Mai	2,560	585	1,370	5.33	6.14
June—Juin	545	216	300	1.17	1.31
July—Juillet	221	131	175	0.68	0.78
August—Août	135	103	119	0.46	0.53
Sept	131	77	117	0.46	0.51
The year—L'année	2,570	77	339	1.32	17.92

Daily Discharge, in Second-feet, of Maganatawan River (South Branch), near Burk's Falls, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Maganatawan (Branche sud), près de Burk's Falls, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937–38 1	164 162 166 168 168/	218 239 254 267 264					2,070 2,240 2,290 2,240 2,130	1,060 995 965 920 895	540 520 505 487 467	238 234 231 226 202	105 105 103 105 106	82 84 85 81 77
6	166 164 164 160 157	267 272 319 336 393				208	2,020 1,910 1,770 1,660 1,520	855 825 770 755 710	447 441 418 409 400	206 181 164 147 145	109 108 105 101 139	76 106 106 106 105
11 12 13 14 15	153 151 147 145 141	422 451 487 525 540	326	212	242		1,440 1,330 1,250 1,180 1,220	680 650 640 620 590	393 384 369 363 354	147 149 143 139 137	137 135 131 106 116	81 108 106 106 101
16	139 137 145 133 111	565 575 580 570 555			The state of the s		1,220 1,250 1,330 1,380 1,440	575 555 272 278 366	342 339 334 339 331	133 131 129 127 124	118 116 111 108 106	76 77 74 79 79
21 22 23 24 25	115 120 129 139 147	545 540 520 510 491				316 366 494 645 855	1,440 1,440 1,440 1,380 1,330	406 441 470 505 540	322 308 291 286 280	124 122 109 87 85	108 109 108 84 109	98 105 106 105 118
26. 27. 28. 29. 30. 31.	157 168 174 181 197 204	470 454 444 447 444				1,110 1,360 1,410 1,520 1,630 1,850	1,270 1,220 1,100 1,140 1,100	555 555 565 580 590 575	280 264 259 249 244	113 109 108 105 101 103	108 82 81 100 98 89	125 135 143 145 147
1938-39												
1	149 151 153 153 155	159 159 162 162 164	202 199 199 206 209				223 254 302 412 409	2,560 2,510 2,460 2,350 2,240	545 530 515 510 491	221 218 214 211 209	135 135 133 131 127	131 127 124 120 116
6	155 155 155 153 151	159 162 166 177 181	211 216 221 223 239				406 403 400 403 400	2,100 1,960 1,880 1,800 1,690	464 403 231 236 244	204 202 199 202 199	125 124 124 122 120	118 131 129 125 127
11	151 151 151 149 149	179 174 206 199 202	308 308 302 297				403 412 415 418 431	1,600 1,520 1,430 1,360 1,310	254 257 251 249 244	194 190 188 183 174	120 120 120 120 120	129 127 125 122 113
16	147 143 145 147 143	204 206 209 214 216		210	162	178	460 474 510 595 645	1,230 1,160 1,090 1,040 980	246 249 254 257 257	170 166 162 157 153	116 115 113 109 108	120 120 113 122 141
21	139 137 135 141 151	218 218 221 218 216	239				750 930 1,080 1,300 1,520	920 880 835 810 780	254 246 246 244 238	151 164 159 153 149	106 108 111 115 113	131 91 120 118 122
26	149 149 151 155 157 159	214 211 211 209 206					1,820 2,130 2,350 2,460 2,570	745 710 670 655 630 585	223 218 216 221 218	143 139 133 131 139 137	109 108 105 103 131 133	120 82 82 81 77

Ice conditions from December 1, 1937, to March 20, 1938, and from December 15, 1938, to March 31, 1939.—Conditions de glace du 1er decembre 1937 au 20 mars 1938 et du 15 décembre 1938 au 31 mars 1939.

MUSKOKA RIVER (MAIN STREAM) BELOW BALA—STATION No. 2EB6.

Location: At the Ragged Rapids power plant of the Hydro-Electric Power Commission of Ontario, below Bala. Drainage area: 1,870 square miles. Records available: July, 1937, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, 11,520 second-feet, April 4, 1938. Co-operation: Daily records of discharge furnished by the Ontario Hydro-Electric Power Commission.

RIVIÈRE MUSKOKA (BRANCHE PRINCIPALE) EN AVAL DE BALA-STATION N° 2EB6.

Site: A l'usine des rapides Ragged de la Commission Hydro-Electrique d'Ontario, en aval de Bala. Bassin de drainage: 1,870 milles carrés. Renseignements disponibles: juillet 1937 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 11,520 pieds-seconde, le 4 avril 1938. Coopération: Débits quotidiens obtenus de la Commission Hydro-Electrique d'Ontario.

Monthly Discharge of Muskoka River (Main Stream), below Bala, for Years ended September 30, 1937, 1938, and 1939.

Débit mensuel de la rivière Muskoka (Branche principale), en aval de Bala, pour les années terminées le 30 semptembre 1937, 1938, et 1939.

		_	Second-feet eds-seconde		Run-off Ruissellemen
Month Mois		Depit en Fi	eas-seconde Mean	Per Square Mile	Depth in Inches on Drainage Area
	Maximum	Minimum	Moyen	Par Mille Carré	Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1936-37					
Oct					
Mar.—Mars					
April—Avril May—Mai					
June-Juin July-Juillet	1,250	463	700	0.37	0.43
August—Août	1,050	650 665	880 850	0·47 0·45	0·54 0·50
Sept	1,460	000	000	0.40	0.00
The year—L'année					
1937-38					
Oct	$\begin{array}{c} 2,290 \\ 5,110 \\ 4,590 \\ 2,430 \\ 2,440 \\ 11,160 \\ 11,520 \\ 6,660 \\ 3,760 \\ 2,060 \\ 845 \\ 2,940 \end{array}$	935 2,390 1,960 765 398 2,060 7,790 489 855 278 376 515	1,340 3,960 2,980 1,550 1,730 4,940 9,600 3,360 2,520 740 640 1,220	0·71 2·11 1·59 0·83 0·92 2·64 5·13 1·80 1·35 0·39 0·34 0·65	0.82 2.35 1.83 0.96 0.96 3.04 5.72 2.07 1.51 0.45 0.39
The year—L'année	11,520	278	2,870	1.53	20.77
1938-39					
Oct	2,390 3,520 2,880 2,010 2.060 4,600 10,010 10,950 2,830 1,530 1,530	785 625 1,290 1,080 1,750 1,880 4,000 3,650 282 540 600 1,060	1,580 1,890 2,180 1,710 1,910 3,150 5,460 8,510 1,090 935 1,060 1,270	0.84 1.01 1.17 0.91 1.02 1.68 2.92 4.55 0.58 0.50 0.57	0.97 1.13 1.35 1.05 1.06 1.94 3.26 5.25 0.65 0.58 0.66 0.76
The year—L'année	10,950	282	2,570	1.37	18.60

Daily Discharge, in Second-feet, of Muskoka River (Main Stream) below Bala, for Years ended September 30, 1937, 1938, and 1939.

Débit quotidien en pieds-seconde de la rivière Muskoka (Branche principale) en aval de Bala pour les années terminées le 30 septembre 1937, 1938, et 1939.

		1		1	1	1	1	1		1		
Day			Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	G ,
Jour	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.
	<u></u>											
1936-37												
1										1,210	910	705
2										1,250 1,040	940 885	775 915
4										995 985	945 935	665 680
5												
6							1			760 825	935 925	670 670
							§			700 645	925 930	720 825
10									2,010	550	900	860
11									1,150	482	855	845 705
12 13									1,020	468 463	850	755 755
14									955 965	585 555	860 910	775
16									1.170	625	1,020	720
17									1,200	640	880	685
18 19									1,250 1,820	640 630	910 910	805 1,050
20									2,090	625	880	890
21 22									2,090 2,070	645 640	1,050	905
23									2,050	645	860 855	1,140 1,040
24 25									1,800 1,740	625 605	845 985	1,140
26									1,510	635	875	840
27									1,560	565	910	940
29									1,040	540 467	700 705	890 1,460
30									1,070	845 805	700 650	965
1937-38						1						
1	1.690	2,390	4,590			0.000	11 070	0.000				
2	1,120	2,430	4,450	1,830		2,220 $2,210$	11,070	6,660 6,300	2,290 $2,270$		650 630	650 660
34	1,320 1,310	$2,470 \\ 2,500$	4,320 4,320	1,010 765	1,050 1,620	2,420 2,060	11,300 11,520	4,370 4,440	1,750 1,880	950 1,000	635 640	515
5	1,640	2,520	4,200	1,690	1,880	2,150	11,380	4,500	1,900	1,210	645	
6	1,600 1,140	2,550 3,100	4,160	1,560 1,510	1,930	2,170	11,380	4,520	1,920	785	620	555
8	1,170			1,500	1,740 1,650	2,190 2,190	11,290 11,060	4,590 4,590	2,320 2,510	515 1,300	645 640	1,420 775
9	1,270 1,220	3,370 3,470	3,550 3,450	1,520 1,490	985 417	2,280 2,200	10,840	4,540 4,520	3,390 3,450	555 595	675	1,809 685
11	1,090	3,200	3,390	1,530	398	2,270	10,390	4,330			640	
12 13	960 1,000	3,520	3,330 2,830	1,520	1,810	2,170	10,280	4,360	3,760 3,640	625 615	· 700 675	710 750
14	940	3,510 4,670	2,610	1,540 1,520	1,740 1,600	2,130 2,140	10,220 9,030	4,320 4,900	3,290 3,470	750 625	645 650	760 745
15	940	5,110	2,670	1,520	1,810		9,150	3,890	3,450	427	376	750
16 17	940 960	4,880 4,820	2,710 $2,700$	1,540 1,510	1,750 1,880	2,970 2,960	8,730 8,650	3,850	3,200	476	725	620
18	970 1,090	4,850	1,960	1,530	1,860	3,710	8,590	$3,450 \\ 3,050$	3,360 3,320	505 442	775 645	1,030 1,090
19 20	1,080	4,850 4,870	*3,000 2,490	$1,520 \\ 2,430$	1,850	3,830 4,100	8,530 8,140	$3,540 \\ 2,210$	3,250 3,230	540 750	845 565	745 740
21	1,100	4,890	2,580	2,410	2,440	4,800	8,660	1,840	2,680	278		
22. 23.	1,430 935	4,920 4,720	2,580 2,220	1,540 1,510	2,200 2,170	7,510	8,580 8,760	1,600	2,190	915	755 570	785 915
24. 25.	1,410 1,260	4,650		1,320	2,260	8,690	8,740	1,750 1,850	2,110 $1,750$	660 615	585 700	1,400 2,080
		4,630		1,480	2,240	9,640	8,760	1,830	1,730	406	670	2,030
26	1,790 1,980	4,640 4,640		$1,340 \\ 1,230$	2,240 $2,240$	10,340 10,710	8,650 8,360	1,880	1,690 855	515 2,060	655	2,940
28 29	1,850 2,080	4,690 4,860		1,490 2,040	2,210	10,880	8,170		1,840	575	565 575	2,690 2,520
30	2,290	4,590		1,680	• • • • • • • •	11,060	7,790 7,840	489 1,290	1,510 1,590	321 605	580 585	2,540 2,490
	2,120		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	1,120		11,160		2,240		630	515	
31	2,120			1,120	• • • • • • • •	11,160	7,030	2,240	1,000			

Daily Discharge, in Second-feet, of Muskoka River (Main Stream) below Bala, for Years ended September 30, 1937, 1938, and 1939—Con luded.

Débit quotidien en pieds-seconde de la rivière Muskoka (Branche principale) en aval de Bala pour les années terminées le 30 septembre 1937, 1938, et 1939—fin.

			1		1							
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. — Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1938-39												
1	2,320	810		1,290	1,860	1,960	4,600	9,990	2,830	1,410	1,150	1,370
2	2,370	855		1,470	1,870	2,040	4,670	10,180	1,920	1,530	1,040	1,530
3	2,390	900	2,520	1,600	1,930	1,880	4,410	9,340	2,270	1,460	1,030	1,430
4	2,350	765	2,860	1,390	1,870	1,980	4,320	10,400	2,030	1,310	900	1,460
5	2,320	625	2,750	1,610	1,770	1,900	4,410	10,390	2,180	1,230	695	1,400
6	1,940	770	2,880	1,830	1,890	2,300	4,280	10,950	1,500	990	675	1,400
7	2,180	765	2,640	1,820	1,890	2,560	4,000	10,890	815	935	600	1,270
8	1,980		2,810	1,380	1,910	3,510	4,320	10.370	8051	1,070	725	1,260
9			2,780	2,010	1,880	3,360	4,200	10,690	700	950	650	1,260
10			2,760	1,900	1,850	3,450	4,030	10,420	700	940	705	1,210
11	1,610		2,660	1,600	1,830	3,160	4,240	10,230	371	930	655	1,190
12	1,240		2,670	1,460	1,780	3,360	4,120	9,830	695.	910	790	1,220
13	1,580		2,680	1,360	1,900	3,380	4,080	9,150	690	835	1,100	1,260
14	1,430		2,570	1,410	2,020	3,080	4,120	9,520	645	975	1,360	1,060
15	1,140	1,140	2,320	1,080	1,900	3,230	4,160	9,870	282	990	1,530	1,190
16	995	1,610	1,950	1,850	1,930	3,130	4,140	9,460	775	900	1,530	1,510
17	1,030	2,310	2,030	2,010	1,930	3,050	4,180	9,360	790	705	1,460	1,270
18	785	2,650	1,330	1,860	2,060	3,140	4,470	9,120	715	615	1,440	1,280
19	1,020	3,090	1.830	1,920	1,830	3,190	4,740	9,060	885	640	1.590	1,330
20	1,430	2,650	1,990	-1,930	1,920	3,090	4,820	8,670	790	550	1,460	1,340
21	1,230	3,500	1,700	1,730	1,960	2,890	5,470	8,510	805	645	1.430	1,210
22	1,370	2,650	1,850	1.620	1,750	2,970	5,970	8,250	885	585	1,300	1,160
23	1,370	3,340	1,840	1,900	1,800	3,040	6,100	7,230	895	540	1,190	1,150
24	1,490	3,440	1,730	1.870	2,050	3,350	6,600	6,860	1,010	765	1,020	1,070
25	1,510	2,930	1,610	1,960	2,040	3,620	7,050	6,840	910	740	815	1,150
26		2,920	1,860	1,820	1,960	3,650	84,60	5,890	975	805	935	1,160
27	1,560	3,080	2,010	1.920	1,970	4,030	8,920	5,300	1,010	765	910	1,160
28	1,310	3,520	1,920	1,960	2,000	4,010	9,180	5,020	1,000	805	1,030	1.300
29	1,510	2,730	1,550	1,770		4,290	9,690	4,760	1,280	1,170	1,070	1,240
30		2,960	1,290	1,910	. ,	4,600	10,010	3,650	1,620	1,160	1,060	1,260
31			1,300	1,830		4,520		3,750		1,170	1,160	

Muskoka River (South Branch) at Mathiasville—Station No. $2EB_3$.

Location: Traffic bridge at Mathiasville. Gauge: Chain, read daily. Drainage area: 660 square miles. Discharge measurements: From cable carrier. Records available: November, 1929, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, March 24, 1938, 4,080 second-feet; minimum, December 14, 1933, 168 second-feet.

Rivière Muskoka (Branche Sud) à Mathiasville—Station N° 2EB₃.

Site: Au pont de route à Mathiasville. Echelle: A chaîne, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 660 milles carrés. Mesure du débit: D'un transbordeur aérien. Renseignements disponibles: November, 1929 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 24 mars 1938, 4,080 pieds-seconde; minimum, 14 décembre 1933, 168 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Muskoka River (South Branch), at Mathiasville.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Muskoka (Branche-sud,) à Mathiasville.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June — Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1913-14										1,074	320	308	
1914-15	288	431	620	679	611	594	1,758	1,262	1,227	671	588	. 513	770
1915-16	621	574	628	787	1,405	1,099	3,110	3,000	2,142	824	426	382	1,250
1916-17	401	517	1,283	1,046	591	441	2,319	1,995	1,562	1,214	512	346	1,021
1917-18	307	396	762	282	324	411	1,562	1,534	1,466	889	340	418	725
1918-19	901	1,301	1,104	1,179	816	1,026	2,440	1,995	1,540	770	310	276	1,138
1919-20	535	1,620	1,730	885	585	840	1,830	1,580	1,140	780	226	203	995
1920-21	347	650	830	1,180	910	2,200	3,610	1,820	2,860	308	166	182	1,250
1921-22	234	222	365	605	615	610	3,030	1,860	1,110	550	356	328	820
1922-23	268	273	390	492	540	945	2,000	2,850	1,480	1,170	419	318	930
1923-24	262	282	535	925	815	1,070	1,860	2,720	1,560	1,080	373	231	975
1924-25	201	235	370	353	415	890	2,700	1,210	1,230	413	705	281	745
1925-26	255	620	755	408	396	505	1,290	2,340	1,770	1,090	930	555	910
1926-27	625	1,970	1,830	765	705	1,070	1,370	1,350	1,620	930	760	540	1,130
1927-28	560	765	1,540	995	985	1,530	3,640	2,290	1,210	1,130	855	1,070	1,380
1928-29	2,220	1,950	1,780	995	1,350	2,040	3,720	3,560	1,670	915			
1929-30		337	384	452	750	1,400	1,160	1,790	1,130	750	469	463	
1930-31	465	479	489	484	560	615	1,120	815	505	309	400	385	550
1931-32	454	515	955	1,150	1,640	1,330	1,910	1,200	795	925	525	1,130	1,040
1932-33	1,990	2,520	1,210	1,440	1,020	740	2,670	2,060	960	510	449	397	1,330
1933-34	280	219	228	433	488	785	1,860	2,040	485	497	429	390	680
1934-35	405	450	680	625	497	1,000	1,680	710	1,240	1,090	570	555	798
1935-36	595	665	605	570	650	1,180	1,700	2,550	1,160	575	441	312	918
1936-37	406	745	452	1,890	1,300	1,180	1,950	2,150	755	497	375	386	1,010
1937-38	413	995	700	505	625	1,750	3,040	1,760	1,110	525	484	540	1,040
1938-39	615	497	780	530	665	1,070	1,500	3,070	655	550	545	555	925
Mean-Moyenne	570	770	840	785	770	1,050	2,190	1,980	1,290	770	480	440	998
				1		,,,,,,,	, 200	-, 000	-,200	110	700	110	990

Discharge records from July, 1914, to July, 1929, secured at Black's Bridge near Mathiasville.—Debits juillet 1914 à juillet 1929 au pont Black près de Mathiasville.

Monthly Discharge of Muskoka River (South Branch), at Mathiasville, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Muskoka (Branche sud), à Mathiasville, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pie			Run-off Ruissellement
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	483	342	413	0.63	0.73
Nov	1,400	423	995	1.51	1.68
Dec.—Déc	1,050	402	700	1.06	1.22
Jan.—Janv	610	387	505	0.77	0.89
Feb.—Fév	785	417	625	0.95	0.99
March—Mars	4,080	760	1,750	2.65	3.06
April—Avril	3,550	2,800	3,040	4.61	5.14
May—Mai	2,880	770	1,760	2.67	3.08
June—Juin	1,430	650	1,110	1.68	1.87
July—Juillet	665	440	525	0.80	0.92
Aug.—Août	550	440	484	0.73	0.84
Sept	795	437	540	0.82	0.92
The year—L'année	4,080	342	1,040	1.58	21.45
1938-39					
Oct	810	407	615	0.93	. 1.07
Nov	655	395	497	0.75	0.84
Dec.—Déc	1,110	367	780	1.18	1.36
an.—Janv	635	420	530	0.80	0.92
Feb.—Fév			665	1.01	1.05
March—Mars		995	1,070	1.62	1.87
April—Avril	3,040	870	1,500	2.27	2.53
May—Mai	3,580	1,640	3,070	4.65	5.36
une—Juin	1,650	234	655	0.99	1.10
uly—Juillet	670	432	550	0.83	0.96
Aug.—Août	640	442	545	0.83	0.96
Sept	645	458	555	0.84	0.94
The year—L'année	3,580	234	925	1.40	19.00

Darly Discharge, in Second-feet, of Muskoka River (South Branch), at Mathiasville, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Muskoka (Branche sud), à Mathiasville, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1097 90												
1937-38 1	407 410 380 377 400	423 423 437 442 440	1,050 1,030 1,000 990 980	452 452 452 610 495	575 435 417 585 590	765 770 770 770 776	3,550 3,450 3,350 3,250 3,130	2,880 2,870 2,850 2,810 2,790	1,180 1,160 1,150 1,160 1,170	665 655 640 635 505	550 535 530 530 520	489 486 483 489 486
6	382 405 407 373 362	457 460 470 695 820	985 975 955 925 910	455 450 445 442 442	640 675 515 515 520	765 760 760 760 885	3,140 3,090 3,050 3,030 2,980	2,790 2,760 2,720 2,650 2,640	1,170 1,220 1,300 1,310 1,360	495 492 505 489 486	510 505 505 498 495	483 515 520 520 486
11	357 362 360 350 355	1,080 1,100 1,270 1,330 1,400	895 885 875 730 705	440 440 437 600 600	505 670 665 665 640	1,080 1,070 1,200 1,250 1,240	3,070 3,010 3,110 2,990 2,920	2,590 2,520 1,790 1,290 1,270	1,430 1,400 1,370 1,320 1,260	492 486 480 480 457	473 447 442 442 440	472 462 455 452 445
16	342 395 445 560 483	1,400 1,370 1,370 1,350 1,320	489 465 402 445 470	595 595 595 407 387	635 630 650 645 630	1,230 1,250 1,280 1,580 1,760	2,980 2,960 3,070 3,090 3,080	1,270 1,340 1,310 770 810	1,210 1,180 1,150 1,120 1,100	440 440 440 442 520	442 515 483 489 486	437 442 442 465 470
21	445 457 475 475 480	1,310 1,280 1,260 1,200 1,170	605 610 610 483 465	520 570 565 560 595	615 605 610 785 775	2,120 2,290 2,750 4,080 3,440	3,010 2,980 2,980 2,910 2,870	855 840 820 875 910	1,210 1,040 1,020 1,070 900	540 540 550 545 545	483 480 475 486 480	460 600 795 710 670
26. 27. 28. 29. 30. 31.	437 425 427 423 430 427	1,140 1,120 1,100 1,080 1,060	460 455 455 455 455 455	420 395 570 565 575 580	765 765 745	3,230 3,170 3,130 3,110 3,130 3,110	2,850 2,870 2,800 2,850 2,890	1,370 1,230 1,230 1,220 1,210 1,190	700 680 670 660 650	545 545 550 545 530 530	467 462 462 453 457 457	600 620 735 730 785
1938-39												
1	810 795 780 765 750	403 398 395 457 467	650 725 730 765 800	422 420 420 427 570		1,170	1,030 1,060 1,040 1,040 1,040	3,010 3,090 3,250 3,280 3,280	1,650 1,550 1,210 990 965	505 455 550 550 550	492 545 605 590 585	505 645 620 486 595
6	760 725 705 695 670	465 460 475 535 535	820 815 965 995 1,110	550 545 545 545 565	- Parameter and the second of	1,140 1,130 1,120	1,040 1,030 1,020 1,020 1,010	3,270 3,270 3,270 3,330 3,370	950 855 435 234 237	450 432 595 590 515	560 442 535 580 560	615 590 595 630 515
11	665 655 645 640 635	530 457 437 455 470	1,090 1,060 1,030 985 950	620 635 610 605 595	665	1,100 1,080 1,060 1,040 1,020	1,020 1,050 870 870 910	3,360 3,360 3,320 3,300 3,250	495 520 410 435 498	448 440 486 530 520	565 550 545 477 525	489 620 600 580 565
16	620 605 595 580 585	473 467 470 483 515	910 1,010 990 960 930	580 570 570 545 535		1,000 1,000 1,010 1,010 1,020	970 1,020 1,140 1,470 1,610	3,580 3,570 3,500 3,400 3,320	465 486 515 520 495	505 595 585 580 580	505 492 520 565 540	535 515 640 615 600
21. 22. 23. 24. 25.	585 580 560 560 472	525 525 535 515 505	900 785 640 625 412	520 515 510 510 510	and the state of t	1,010 1,000 1,000 995 1,010	1,610 1,740 1,690 2,030 2,230	3,250 3,210 3,150 3,080 2,970	483 520 545 520 635	580 570 570 580 580 590	520 520 505 640 620	610 590 580 472 460
26	450 440 430 505 437 407	480 575 600 640 655	367 432 430 428 425 422	510 510 510 510 510 505 505		1,020 1,040 1,060 1,050 1,040 1,040	2,740 2,810 2,930 3,030 3,040	2,870 2,530 2,170 2,110 1,850 1,640	620 605 580 510 575	590 590 590 670 600 610	520 492 595 595 595 505	462 458 462 462 486

Ice conditions from February 1 to March 7, 1939.—Conditions de glace du 1er février au 7 mars 1939.

Muskoka River (North Branch) near Port Sydney-Station No. 2EB4.

Location: Traffic bridge near Port Sydney. Gauge: Staff, read daily. Drainage area: 560 square miles. Discharge measurements: From bridge. Records available: April, 1915, to September, 1929, and October, 1933, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, April 15, 1928, 8,040 second-feet; minimum, May 21, 1921, 14 second-feet.

RIVIÈRE MUSKOKA (BRANCHE NORD) PRÈS DE PORT SYDNEY—STATION N° 2EB4.

Site: Au pont de route près de Port Sydney. Echelle: Verticale, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 560 milles carrés. Mesure du débit: Du pont. Renseignements disponibles: Avril 1915 à septembre 1929, et octobre 1933 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 15 avril 1928, 8,040 pieds-seconde; minimum, 21 mai 1921, 14 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Muskoka River (South Branch), at Mathiasville.

Sommaire du débit mensuel moyen en pieds-seconde de la rivière Muskoka (Branche sud) à Mathiasville.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July — Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1914-15z										371	292	249	
1915-16	821	636	681	798	1,104	573	3,206	1,746	998	326	194	136	935
1916-17	552	895	1,776	591	198	344	3,229	1,530	899	1,281	345	185	989
1917-18	284	477	467	230	254	703	2,078	1,354	449	263	214	188	580
1918-19	906	921	1,164	861	609	1,173	2,532	1,644	592	185	210	370	931
1919-20	1,160	1,760	1,430	430	248	1,080	2,200	970	408	283	106,	229	860
1920-21	331	640	1,220	895	375	2,430	2,460	955	338	171	147	146	845
1921-22	172	213	1,010	600	270	535	3,510	975	307	394	287	202	705
1922-23	195	378	408	369	318	580	2,240	2,680	875	207	179	186	· 720
1923-24	148	479	990	710	467	780	2,290	2,040	590	393	142	152	760
1924-25	209	151	565	230	660	1,140	2,640	950	640	326	160	189	665
1925-26	208	810	620	324	244	580	1,030	3,160	1,250	645	351	365	805
1926-27	432	2,380	1,100	570	515	1,370	1,440	1,340	940	755	316	277	955
1927-28	560	1,070	1,090	815	585	925	4,850	1,860	625	770	670	820	1,220
1928–29	2,300	1,650	1,240	1,200	975	1,920	4,060	2,480	590	284	345	210	1,440
1929-30													
1930-31	,												
1931-32													
1932-33													
1933-34	195	253	435	277	244	610	2,560	1,710	384	211	203	174	605
1934-35	158	855	670	426	304	1,100	1,630	715	1,080	650	234	169	665
1935-36	447	930	690	384	384	960	2,080	2,300	955	331	150	235	820
1936-37	655	820	560	2,240	975	705	2,480	1,620	525	354	259	281	955
1937-38	680	1,700	630	435	640	1,720	3,140	1,110	650	208	169	580	970
1938-39	469	655	545	520	471	490	2,300	2,860	452	204	225	312	800
Mean-Moyenne	545	885	865	650	492	985	2,600	1,700	675	412	245	269	860

z Partial record not included in average.—Relevé partiel pas enclus dans la moyenne.

Monthly Discharge of Muskoka River (North Branch), near Port Sydney, for Years ended September 30, 1935 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Muskoka (Branche nord), près de Port Sydney, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pie		,	Run-off Ruissellemen
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile ————————————————————————————————————	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de
					Drainage
1937-38					
Oct	1,350	225	680	1.21	1.39
Nov	2,240	1,010	1,700	3.04	3.39
Dec.—Déc.			630	1.13	1.30
Jan.—Janv			435	0.78	0.90
Feb.—Fév			640	1.14	1.19
March—Mars			1,720	3.07	3.54
April—Avril	5,120	1,130	3,140	5.61	6.26
May—Mai	2,120	483	1,110	1.98	2.28
June—Juin	1,030	445	650	1.16	1.29
July—Juillet	445	165	208	0.37	0.43
August—Août	219	103	169	0.30	0.35
Sept	1,810	165	580	1.04	1.16
The year—L'année	5,120	103	970	1.73	23 · 48
1938-39					
Oct	705	278	469	0.04	0.07
Nov	1,320	289	655	0.84	0.97
Dec.—Déc.	940	360	545	1.17	1.30
Jan.—Janv.	770			0.97	1.12
Feb.—Fév	570	520 402	620	1.11	1.28
March—Mars	555		471	0.84	0.87
April—Avril		381	490	0.88	1.01
May—Mai	5,650	535	2,300	4.11	4.59
June—Juin	5,700	560	2,860	5.11	5.89
	940	120	452	0.81	0.90
July—Juillet	300	130	204	0.36	0.41
August—Août.	482	130	225	0.40	0.46
Sept	825	145	312	0.56	0.62
The year—L'année	5,700	120	800	1.43	19-41

Daily Discharge, in Second-feet, of Muskoka River (North Branch), near Port Sydney, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Muskoka (Branche-nord), près de Port Sydney, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	1	1									1	
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	225 422 560 525 525	1,090 1,050 1,010 1,010 1,010	1,260 1,220 840 720 360		490 497 497 505 505	520 505 483 476 469	5,120 5,070 5,020 4,920 4,870	1,670 2,120 1,850 1,720 1,630	855 685 600 645 685	445 277 247 247 247 247	191 219 219 219 219 219	165 340 545 730 940
6	525 490 490 455 455	1,090 1,140 1,180 1,100 1,560	360 390 422 455 422		555 615 680 735 760	462 455 448 442 442	4,770 4,470 4,270 3,970 3,670	1,490 730 520 483 560	685 900 900 730 730	247 247 247 219 165	219 219 219 219 219 219	770 340 247 247 247
11	455 455 455 422 390	1,790 2,240 2,150 2,190 2,190	422 525 800 925 965	435	770 770 775 775 785	435 429 429 429 429	3,420 2,680 1,430 1,510 1,540	560 645 815 900 730	855 815 645 645 1,030	165 165 165 165 165	191 202 202 191 180	253 259 253 249 235
16	360 360 360 390 422	2,190 2,100 2,060 2,010 1,970	925 925 800 720 680		750 725 725 710 710	435 435 442 469 1,090	1,560 1,690 2,280 2,770 3,570	600 645 645 600 645	482 520 520 520 560	165 191 191 191 191	103 117 117 112 107	219 219 219 219 219 219
21 22 23 24 25	525 1,010 1,050 1,350 1,310	1,390 1,350 1,430 2,330 2,280	640 600 560 560 560		630 600 590 570 555	1,100 2,020 3,420 4,820 4,720	3,570 3,570 3,520 3,220 3,000	1,030 1,410 1,320 1,320 1,280	560 600 600 560 560	191 191 191 191 191	117 130 130 130 130	409 445 645 1,810 1,630
26	1,220 1,220 1,180 1,180 1,140 1,140	2,190 2,150 2,010 1,970 1,830	483 483 384 384 384 416		545 530 525	4,470 4,450 4,470 4,520 4,670 4,770	2,680 2,500 1,130 1,130 1,170	1,760 1,580 1,450 1,410 1,370 900	560 560 520 520 445	191 191 191 191 191 191	135 140 150 155 160 165	1,540 1,520 1,450 560 545
1938-39												
1	535 520 515 560 560	295 360 374 374 402	940 940 815 730 535	520 520 520 520 520 520	570 555 535 520 515	395 388 388 381 395	535 555 1,240 1,220 1,210	5,700 5,700 5,650 5,650 5,300	940 900 815 530 515	286 286 300 256 238	135 135 135 130 130	170 145 150 155 170
6	560 560 570 560 545	374 289 308 321 334	374 367 360 374 388	530 545 545 545 545 555	515 505 497 482 482	416 430 460 490 497	1,190 1,170 1,150 1,150 1,140	5,100 4,850 4,600 4,350 4,150	490 530 475 467 460	238 226 226 226 226 220	130 130 130 130 130	198 408 422 825 705
11 12 13 14 15	545 535 340 308 283	354 367 600 770 1,280	374 360 367 374 388	560 570 585 600 645	482 482 475 475 467	505 520 535 535 545	1,130 1,110 1,100 1,090 1,080	3,900 2,550 3,250 3,070 2,890	445 452 460 475 555	220 215 220 226 232	130 130 160 286 468	640 408 401 380 332
16	308 374 374	1,200 1,150 940 483 685	409 416 430 467 483	770 755 745 740 730	460 452 445 545 445	545 555 555 545 535	1,080 1,100 1,610 2,170 2,530	2,800 2,660 2,480 2,260 2,170	755 720 120 125 226	226 226 215 198 180	482 460 319 256 262	300 300 306 306 306
21	374 374 381 388 705	730 770 720 555 555	900 855 840 825 520	720 710 705 685 670	437 437 437 430 430	520 515 505 498 490	2,800 2,840 3,400 3,650 4,550	560 600 625 730 770	232 238 244 286 482	176 170 170 170 170 155	262 268 268 268 268 268	312 312 274 256 238
26	705 685 670 445	535 555 1,320 1,280 1,320	520 520 520 520 520 520 520	660 655 635 620 600 585	416 409 402	490 498 505 515 520 530	5,100 5,350 5,400 5,600 5,650	940 1,150 1,110 1,070 1,030 985	475 460 198 226 256	145 145 135 130 135 135	268 256 250 226 198 170	226 204 181 170 170

BLACK RIVER NEAR WASHAGO—STATION No. 2EC2.

Location: Kennedy's bridge, about 5 miles southeast of Washago. Gauge: Staff, read twice daily. Drainage area: 585 square miles. Discharge measurements: From boat or wading. Records available: May, 1915, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, April 10, 1928, 8,080 second-feet; minimum, September 2, 1920, 18 second-feet.

RIVIÈRE BLACK PRÈS DE WASHAGO—STATION N° 2EC2.

Site: Au pont Kennedy, environ 5 milles au sud-est de Washago. Echelle: Verticale, lue deux fois par jour. Bassin de drainage: 585 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe ou à gué. Renseignements disponibles: Mai 1915 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 10 avril 1928, 8,080 pieds-seconde; minimum, 2 septembre 1920, 18 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Black River, near Washago. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivère Black près Washago.

Year — Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1914-15									539	180	148	156	
1915-16	471	401	501	837	1,440	934	3,382	1,840	740	248	92	46	953
1916-17	282	715	1,546	479	247	867	2,961	1,305	627	488	253	96	824
1917-18	290	451	294	164	134	1,122	2,854	1,038	611	226	115	250	629
1918-19	583	906	1,400	1,595	481	2,080	2,345	1,448	815	246	91	65	1,008
1919-20	192	1,010	1,100	246	165	1,650	2,230	995	555	157	45	47	696
1920-21	127	500	1,470	645	247	2,810	2,250	880	610	146	68	33	920
1921-22	88	179	498	356	234	1,210	3,900	1,130	415	171	185	430	730
1922-23	280	335	398	266	157	203	3,300	2,970	1,150	315	170	186	810
1923-24	150	230	1,120	750	550	915	2,570	2,000	830	258	206	155	810
1924-25	145	178	253	145	327	1,860	2,290	670	434	330	202	170	585
1925-26	239	1,390	780	442	255	346	2,520	2,590	855	740	420	437	920
1926-27	740	2,010	1,400	440	227	1,870	1,330	1,190	1,250	660	309	173	970
1927-28	237	590	1,180	820	535	930	4,470	1,230	690	595	337	192	980
1928-29	1,270	1,250	1,080	920	565	2,570	3,560	2,500	840	196	134	47	1,250
1929-30	49	101	107	730	700	1,160	2,500	1,400	1,070	482	179	92	710
1930-31	79	247	137	97	95	194	2,010	935	321	223	70	87	373
1931-32	116	645					2,440	965	295	168	108	372	010
1932-33	1,030	1,950	1,400	920	478	381			510	167	167	76	
1933-34	52	. 87					2,820	1,090	425	168	69	165	
1934-35	119	640	740	535	402	1,910	1,410	580	670	374	141	79	298
1935-36	87	680	665	290	170	1,180	2,990	1,690	635	142	110		635
1936-37	113	235	414	1,610	1.070	635	1,930	1,380	390	126		121	730
1937-38	266	835	487	255	570	2,300	2,350	755	298	133	91	181	680
1938-39	337	407	421	505	267	377	3,060	1,990	404	173		305	720
Mean-Moyenne	306	665	790	595	423	1,250	2,670	1,420	640	284	170	81	680
1									040	204	159	162	780

Monthly Discharge of Black River, near Washago, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Black, près de Washago, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in S Débit en Piec			Run-off Ruissellemen
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	530	115	266	0.45	0.52
Nov	1,240	430	835	1.43	1.59
Dec.—Déc			487	0 ·83	0.96
Jan.—Janv			255	0.44	0.51
Feb.—Fév			570	0.97	1.01
March—Mars	5,870		2,300	3.93	4.53
April—Avril	4,470	1,130	2,350	4.02	4.48
May—Mai	1,210	515	755	1.29	1.49
June—Juin	497	182	298	0.51	0.57
July-Juillet	182	100	133	0.23	0.26
August—Août	160	55	83	0.14	0.16
Sept	1,670	50	305	0.52	0.58
The year—L'année	5,870	50	720	1.23	16.70
1938-39					
Oct	730	240	337	0.58	0.67
Nov	710	275	407	0.70	0.78
Dec.—Déc			421	0.72	0.83
Jan.—Janv			505	0.86	0.99
Feb.—Fév			267	0.46	0.48
March—Mars			377	0.64	0.74
April—Avril	4,630	1,450	3,060	5.23	5.83
May—Mai		1,100	1,990	3.40	3.92
June Juin		182	404	0.69	0.77
July—Juillet		120	173	0.30	0.35
August—Août		100	170	0.29	0.32
Sept		53	81	0.14	0.16
The year—L'année	1 000	53	680	1.16	15.75

Daily Discharge, in Second-feet, of Black River, near Washago, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Black, près de Washago, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	145 145 130 120 120	462 430 430 445 445					4,470 4,310 4,230 4,030 3,680	1,160 1,210 1,130 1,100 900	497 385 340 340 355	182 182 182 175 167	160 145 137 120 110	60 64 60 60 57
6	125 137 145 145 130	462 480 480 590 925				419	3,330 3,050 2,840 2,560 2,320	900 975 925 875 800	355 355 385 385 385 355	152 145 145 137 137	100 92 88 88 84	55 57 57 57 64
11	125 125 120 120 125	975 950 925 1,050 1.100	487	255	570		2,150 2,090 2,020 1,960 1,860	750 710 775 775 770	340 340 340 312 300	137 130 130 125 137	84 84 80 76 72	64 60 64 55 55
16. 17. 18. 19.	120 120 115 250 530	1,130 1,160 1,190 1,240 1,240				690 925 1,450 1,830 3,190	1,830 1,800 1,760 2,090 2,120	610 670 590 515 530	287 287 262 262 262 262	125 120 115 115 110	72 72 80 80 80	57 52 50 52 52
21	480 415 415 462 480	1,160 1,080 975 950 925				4,190 4,590 4,710 5,230 5,470	2,120 1,960 1,860 1,760 1,730	690 710 730 590 590	240 240 230 220 220	110 105 110 105 105	76 72 68 60 60	52 57 1,670 1,600 1,130
26	497 497 480 480 480 480	825 800 775 750 750				5,670 5,870 5,870 5,470 5,190 4,750	1,510 1,390 1,270 1,160 1,130	630 650 650 530 550 515	220 220 210 200 182	105 105 100 120 152 167	60 57 57 55 55 55	925 800 670 590 515
1938-39												
1	400 400 355 340 312	710 340 325 312 300	325 325 325 340 355				1,450 1,890 2,060 2,060 2,090	4,000 3,860 3,540 3,260 2,980	1,050 975 900 800 710	230 210 190 190 190	182 160 130 125 120	96 92 92 88 88
6	287 275 300 287 262	300 300 275 300 325	415 445 445 445 480				2,120 1,990 1,860 1,800 1,730	2,740 2,420 2,250 1,960 1,890	630 550 497 462 415	190 190 190 230 275	115 110 110 110 125	80 72 80 68 88
11	262 275 275 262 240	340 325 325 325 355	550 550 530 515 480	505	267	377	1,860 2,150 2,150 1,860 2,460	1,890 1,760 1,630 1,450 1,330	385 355 355 325 300	240 200 190 175 160	137 145 210 400 445	105 115 115 110 105
16	240 250 240 240 250	325 370 430 515 550					2,910 2,950 3,190 4,030 4,350	1,450 1,420 1,760 1,600 1,510	210 220 275 287 275	160 160 152 145 145	340 250 230 200 167	105 88 84 80 72
21	275 287 287 287 287 325	630 670 630 515 550	407				4,390 4,430 4,550 4,590 4,630	1,510 1,670 1,990 1,990 1,830	262 250 230 220 210	137 130 125 120 120	167 160 152 145 137	68 64 64 64 64
26	415 497 550 462 570 730	430 385 355 355 340					4,590 4,550 4,430 4,390 4,190	1,570 1,450 1,360 1,210 1,240 1,100	210 190 190 182 210	125 130 130 137 175 210	130 125 120 110 105 100	64 60 57 55 53

Ice conditions from December 1, 1937 to March 15, 1938 and from December 16, 1938 to March 31, 1939. Conditions de glace du 1er décembre 1937 au 15 mars 1938 et du 16 décembre 1938 au 31 mars 1939.

Beaver River above Eugenia Power House—Station No. 2FB1.

Location: At Hyslop's Bridge, 400 feet from Eugenia Power House. Gauge: Staff, read daily. Discharge measurements: Wading. Records available: September, 1918, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, April 6, 1929, 1,170 second-feet; minimum, March 2, 1922, 6 second-feet. Remarks: The station does not include the flow through the Eugenia Power House.

RIVIÈRE BEAVER EN AMONT DE L'USINE EUGENIA—STATION N° 2FB₁.

Site: Au pont Hyslop, 400 pieds de l'usine Eugenia. Echelle: Verticale, lue quotidiennement. Mesure du débit: A gué. Renseignements disponibles: Septembre 1918 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 6 avril 1929, 1,170 pieds-seconde; minimum, 2 mars 1922, 6 pieds-seconde. Remarques: Le débit passant par l'usine Eugenia n'est pas inclus à la station.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Beaver River, above Eugenia Power House.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Beaver en amont de l'usine Eugenia.

Year — Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
	177	25	52			118	174	208	80	48	46	37	
1918-19	17		36	26	21				58	52	28	23	
1919-20	29	31			114	318	152	93	58	32	25	26	91
1920-21	29	63	59	121		85	168	91	42	37	21	20	50
1921-22	25	24	33	25	30		126	181	96	33	26	22	
1922-23	17	18	17						40	35	24	22	53
1923-24	13	24	40	60	55	68	146	111			17	28	46
1924-25	18	22	32	11	51	112	99	80	54	28			87
1925-26	35	89	46	41	40	74	216	283	97	35	46	36	
1926-27	49	94	53	19	23	162	125	78	55	53	36	28	65
1927-28	26	39	44	43	30	83	334	91	47	52	76	52	76
1928-29	47	74	118	140	64	248	344	187	66	47	20	16	115
1929-30	15	34	28	55	78	57	193	87	42	31	19	18	55
1930-31	19	17	19	13	11	14	70	41	31	26	22	13	25
1931-32	23	54	48	142	189	150	311	120	41	34	32	36	98
1932-33	32	54	68	56	46	59	234	68	40	22	16	19	59
1933-34	18	30	34	35	24	48	123	38	25	24	21	17	36
1934-35	15	19	14	34	16	85	33	28	31	17	10	11	25
1935-36	16	24	19	15	17	70	69	41	30	15	13	17	29
	17	27	38	72	65	27	66	31	21	19	14	14	34
1936-37		19	14	10			54	40	28	21	16	23	
1937-38			16	27	28	47	119	106	33	24	20	17	40
1938-39		38	39	50	50	-	158	100	48	33	26	24	57

Monthly Discharge of Beaver River, above Eugenia Power House, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Beaver, en amont de l'usine Eugenia, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Month		charge in Second	
Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen
1937-38	The second secon		
Oct	28	11	17
Nov.	. 28	15	
Dec.—Déc.			19
Jan.—Janv	***********		14
Feb.—Fév.			10
March—Mars.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •
April—Avril.	93		
MayMai	67	31	54
June—Juin.	47	28	. 40
July—Juillet	31	21	28
August—Août.	31	15	21
Sept	123	12	16
The year—L'année.		12	23
1938-39 Oct			
Oct	26	13	16
Nov	21	13	16
Dec.—Déc.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		16
Jan.—Janv	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		27
Feb.—Fév.			28
March—Mars			47
April—Avril May—Mai	276	49	119
May—Mai	137	64	106
une—Juin	102	17	33
uly—Juillet	60	16	24
August—Août	42	15	20
The year—I 'année —	35	12	17
The year—L'année	276	12	39

Daily Discharge, in Second-feet, of Beaver River, above Eugenia Power House, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Beaver, en amont de l'usine Eugenia, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	1					1	1	1		1	1	
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1 2 3 4 5	15 13 15 12 11	19 17 19 15					93 80 80 57 67	67 47 47 43 31	25 25 21 23 25	26 25 23 22 21	31 19 17 17 17	25 19 17 17 17
6	12 12 17 14 12	15 15 28 25 21					80 93 67 47 57	39 39 39 47 43	34 39 37 31 34	23 22 23 25 25	17 17 17 19 16	21 19 17 12 17
11 12 13 14 15	13 15 13 17 15	17 19 21 17	14	10			57 47 67 57 31	39 39 40 31 39	25 21 25 21 25	31 19 28 25 17	17 · 15 19 12 21	12 13 15 17 13
16	12 13 14 28 21	17 17 16 15 16	14	10			47 47 39 47 59	34 31 37 34 47	31 47 31 29 34	20 25 23 21 19	19 17 15 13 14	12 13 12 14 16
21 22 23 24 25	25 25 21 26 21	19 20 21 17 19					47 43 40 40 39	39 28 47 47 43	25 21 25 31 25	18 21 20 17 15	13 15 14 13 12	15 123 47 39 31
26. 27. 28. 29. 30.	19 17 21 19 17 15	21 23 21 19 17					40 39 47 34 39	40 31 39 28 31 43	25 23 25 28 25	19 21 19 19 17 17	12 13 14 13 15 14	31 25 23 21 19
1938-39											4.0	
1	17 17 15 15 17	19 15 15 19 21					97 85 75 64 55	81 85 105 114 123	77 55 38 42 38	60 42 36 35 28	19 17 17 15 15	15 14 14 14 14 16
6	17	14 13 21 17					64 64 64 55 49	149 126 137 143 131	46 38 30 30 28	28 23 30 26 23	14 16 22 39 22	16 17 19 19 35
11 12 13 14 15	15 16 17 15	15 14 15 17 15				47	64 62 64 64 83	123 110 88 90 110	28 25 25 25 25 25	16 22 22 23 21	20 29 42 29 21	22 19 17 20 22
16	15 15 15 16	15 17 19 15	16	27	28	47	110 123 276 201 174	115 90 81 75 64	28 25 25 26 21	17 17 20 17 17	19 17 17 17 18 1 19	19 14 17 20 22
21	15 17 13 14	17 15 14 14 13					184 184 201 237 208	72 75 105 137 123	23 21 21 20 18	19 18 17 17 17 19	27 22 20 19 18	17 14 15 13 14
26 27 28 29 30 31	17 17 15 16 16	13 13 13 17 17					174 161 123 110 97	123 75 137 123 97 87	22 17 19 64 102	17 19 17 22 21 22	17 15 16 18 17 17	13 14 14 13 12

Beaver River near Kimberley—Station No. 2FB₃.

Location: $\frac{3}{4}$ mile downstream from Eugenia Power House adjacent to Hill's Bridge. Gauge: Recording installed November, 1935. Drainage area: 100 square miles. Discharge measurements: Wading, or from cable carrier. Records available: April, 1915, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, April 6, 1929, 1,310 second-feet; minimum, October 17, 1920, 20 second-feet.

RIVIÈRE BEAVER PRÈS DE KIMBERLEY—STATION N° 2FB3.

Site: $\frac{3}{4}$ de mille en aval de l'usine Eugenia, adjacent au pont Hill. Echelle: Limnigraphe, installé en novembre 1935. Bassin de drainage: 100 milles carrés. Mesure du débit: A gué ou d'un transbordeur aérien. Renseignements disponibles: Avril 1915 à septembre 1939. Extêmes des débits enregistrés: Maximum, 6 avril 1929, 1,310 pieds-seconde; minimum, 17 octobre 1920, 20 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Beaver River, near Kimberley.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Beaver près de Kimberley.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1914-15								176	29	60	44	52	
1915-16	58	70	73	258	263	206	330	191	129	58	45	39	143
1916-17	51	88	156	109	113	161	290	189	130	158	90	82	138
1917-18	93	88	90	87	91	135	303	128	82	78	82	87	112
1918-19	87	96	114	115	98	224	225	230	122	72	85	90	130
1919-20	96	114	127	101	87	` 216	178	136	93	93	70	64	115
1920-21	95	128	146	200	197	471	217	146	103	80	75	89	162
1921-22	114	85	103	86	96	176	301	165	103	87	70	80	122
1922-23	96	105				119	216	241	159	107	80	82	
1923-24	79	89	99	106	93	126	259	189	121	105	88	105	122
1924-25	110	113	112	97	124	206	150	144	128	113	98	93	124
1925-26	100	136	124	120	124	160	349	388	145	104	107	98	163
1926-27	114	170	139	148	174	306	222	177	150	136	110	110	163
1927-28	107	126	135	137	124	209	421	179	126	138	156	142	167
1928-29	167	193	236	268	193	410	565	352	176	163	136	122	249
1929-30	136	111	90	147	193	152	287	185	161	124	114	99	149
1930-31	71	68	68	62	78	67	128	76	93	86	84	79	80
1931-32	95	108	143	233	283	234	320	164	97	81	77	104	161
1932-33	92	122	158	174	156	181	278	125	92	84	96	66	135
1933-34	61	104	126	113	88	128	191	98	68	67	57	44	96
1934-35	75	112	63	93	91	162	63	36	47	49	50	48	74
1935-36	51	79	101	73	71	145	156	116	98	71	75	72	
1936-37	62	124	135	149	163	102	96	84	93	61	62	52	92
1937-38	51	71	74	60	123	200	105	84	84	75	118		98
1938-39	68	75	77	76	92	127	191	169	105	80	67	90	94
Mean-Moyenne	89	107	117	130	135	193	243	174	114	97	89	96	104

Monthly Discharge of Beaver River, near Kimberley, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Beaver près Kimberly pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in S Débit en Piec			Run-off Ruissellemen
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	63	29	51	0.51	0.59
Nov	94	55	71	0.71	0.79
Dec.—Déc			74	0.74	0.85
Jan.—Janv			60	0.60	0.69
Feb.—Fév			123	1.23	1.28
March—Mars	497	56	200	2.00	2.31
April—Avril	158	63	105	1.05	1.17
May—Mai	107	53	84	0.84	0.97
June—Juin	136	51	84	0.84	0.94
July—Juillet	89	44	75	0.75	0.86
August—Août		62	118	1.18	1.36
Sept		51	90	0.90	1.00
The year—L'année	100	29	94	0.94	12.76
1938-39					
Oct	87	39	68	0.68	0.78
Nov	94	44	75	0.75	0.84
Dec.—Déc			77	0.77	0.89
Jan.—Janv			76	0.76	. 0.88
Feb.—Fév			92	0.92	0.96
March—Mars	282	63	127	1.27	1.46
April—Avril	394	65	191	1.91	2.13
May—Mai	234	106	169	1.69	1.95
June—Juin	148	87	105	1.05	1.17
July—Juillet	133	48	80	0.80	0.92
August—Août	124	42	67	0.67	0.77
Sept		53	96	0.96	1.07
The year—L'année	394	39	102	1.02	13.85

Daily Discharge, in Second-feet, of Beaver River, near Kimberley, for Years ended September 30 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Beaver, près de Kimberley, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1 2 3 4 5	50 48 54 47 62	55 65 58 67 62)	141 122 143 202 171	158 131 96 111 109	76 89 103 103 89	73 74 67 56 63	85 83 65 87 89	63 76 67 74 73	194 156 146 138 126
6	51 57 58 53 31	55 58 76 80 77				87 70 76 60 113	109 99 105 90 73	92 92 77 107 99	67 136 101 98 82	76 71 82 73 76	85 62 105 141 153	141 126 89 77 70
11	29 46 53 48 54	60 74 70 70 67	74	60	123	80 56 78 146 109	126 136 120 116 92	96 94 89 74 53	90 51 62 77 53	70 67 69 85 73	141 134 126 116 126	66 80 80 79 77
16. 17. 18. 19. 20.	49 31 50 50 45	73 76 70 69 63				146 238 202 229 346	98 79 105 113 122	82 76 79 90 96	92 124 118 63 103	77 80 83 80 70	136 151 107 120 131	69 64 55 66 56
21	42 46 51 42 60	61 77 94 85 82				407 401 487 497 353	113 105 85 63 101	85 65 87 79 80	98 89 99 89	79 70 82 50 79	101 98 101 126 129	56 146 134 82 54
26	62 63 60 62 60 54	92 85 61 77 77				311 202 194 182 177 188	92 76 87 116 111	80 79 80 58 71 73	61 79 90 90 89	79 80 80 77 71 44	126 164 103 146 174 196	56 55 51 57 55
1938-39											,	
1	57 48 56 58 65	85 85 89 89 82				148 153 141 141 134	164 154 138 126 117	159 146 161 201 198	148 138 108 68 87	133 78 82 93 97	62 59 68 65 71	78 80 54 53 87
6	58 62 60 49 39	61 74 89 76 69				151 141 118 94 109	117 76 87 65 95	198 177 234 229 209	87 104 115 124 131	87 91 106 71 93	42 47 76 124	82 100 100 106
11	71 73 76 79 69	66 94 58 83 85	77	76	92	113 87 87 90 98	133 113 102 113 126	190 172 177 151 187	91 117 119 113 119	102 85 85 91 74	63 76 95 76 68	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
16	61 76 77 87 71	77 77 79 73 51				99 90 82 76 81	97 151 346 394 346	159 154 154 146 119	122 122 58 87 93	49 80 89 87 82	58 61 55 62 51	80 113 122 122
21	70 73 65 76 71	62 69 66 77 77				81 71 63 79 120	337 330 284 315 337	106 143 193 201 187	91 93 95	76 69 59 65 65	63 68 69 66 78	119 113 106 65 119
26. 27. 28. 29. 30. 31.	79 79 85 77 53 83	67 44 80 89 85	7.			282 251 208 214 185 153	296 257 223 169 124	164 154 124 156 149 151	87 138 185	66 63 71 74 48 69	58 44 55 66 83 83	104 95 87 91 93

Ice conditions from December 1, 1937 to February 28, 1938.—Conditions de glace du 1er décembre 1937 au 28 février 1938.

LAKE HURON BASIN BASSIN DU LAC HURON

EAST SHORE TRIBUTARY BASIN BASSIN TRIBUTAIRE DE LA COTE EST

ROCKY SAUGEEN RIVER NEAR TRAVERSTON—STATION No. 2FC4.

Location: Traffic bridge 1 mile west of Traverston. Gauge: Staff, read daily. Drainage area: 96 square miles. Discharge measurements: Wading. Records available: June, 1915, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, April 6, 1928, 895 second-feet; minimum, December 29, 1922, 31 second-feet.

RIVIÈRE ROCKY SAUGEEN PRÈS DE TRAVERSTON—STATION N° 2FC4.

Site: Au pont de route à un mille à l'ouest de Traverston. Echelle: Verticale, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 96 milles carrés. Mesure du débit: A gué. Renseignements disponibles: Juin 1915 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 6 avril 1928, 895 pieds-seconde; minimum, 29 décembre 1922, 31 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Rocky Saugeen River, near Traverston. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Rocky Saugeen près de Traverston.

Year — Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. — Août	Sept.	Mean Moy- enne
1914-15	. , ,									61	58	69	
1915-16	73	77	96	208	226	119	344	198	162	88	62	58	143
1916-17	59	. 69	124	85	69	134	333	175	158	218	87	67	132
1917-18	79	67	71	54	96	245	281	140	99	65	58	69	110
1918-19	64	86	121	118	105	254	233	191	107	75	64	58	123
1919-20	64	89	107	71	71	252	271	161	110	106	74	63	120
1920-21	75	116	139	137	132	364	239	151	109	81	66	53	139
1921-22	59	53	75	68	68	201	314	139	88	84	57	53	105
1922-23	49	51	47	43	42	64	273	217	118	83	65	67	93
1923-24	57	68	96	85	66	109	329	242	129	103	75	63	118
1924-25	-58	52	67	56	114	236	219	111	97	70	55	56	99
1925-26	63	144	128	101	83	88	286	273	133	79	80	69	127
1926-27	77	148	141	97	95	230	159	142	102	84	64	62	117
1927-28	62	72	104	101	91	155	431	183	120	129	148	114	142
1928-29	145	248	244	217	158	398		332	171	143	85	64	
1929-30	69	83	63	164	241	260	315	198	136	106	66	64	. 147
1930-31	64	68	72	60	58	66	172	125	92	82	82	67	84
1931-32	84	113	154	229	310	212	383	204	118	121	102	108	178
1932-33	103	161	192	200	158	144	344	205	117	88	69	64	154
1933-34	55	73	125	121	70	141	314	143	95	65	55	58	109
1934-35	59	63	53	70	58	197	129	96	97	76	58	57	84
1935-36	67	85	69	64	50	146	223	184	124	66	60	59	100
1936-37	63	68	83	158	215	146	195	127	85	75	62	52	110
1937-38	62	64	52	58	161	286	211	132	106	72	67	70	11:
1938-39	59	47	54	70	71	97	320	174	105	87	82	64	10:
Mean-Moyenne	70	90	103	110	117	189	275	177	116	92	72	66	123

Monthly Discharge of Rocky Saugeen River, near Traverston, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Rocky Saugeen, près de Traverston, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pi	res		Run-off Ruissellement
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile — Par	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en
				Mille Carré	Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	83	33	62	0.65	0.75
Nov	83	49	64	0.67	0.75
Dec.—Déc	66	49	52	0.54	0.62
Jan.—Janv.	83	49	58	0.60	0.69
Feb.—Fév	220	83	161	1.68	1.75
March—Mars	695	118	286	2.98	3.44
April—Avril	309	100	211	2.20	2.45
May—Mai	179	100	132	1.37	1.58
June—Juin	179	73	106	1.10	1.23
July—Juillet	82	65	72	0.75	0.86
August—Août	100	48	67	0.70	0.81
Sept	157	48	70	0.73	0.81
The year—L'année	695	33	111	1.16	15.75
193839					
Oct	82	48	59	0.61	0.70
Nov	65	32	47	0.49	0.55
Dec.—Déc	73	40	54	0.56	0.65
Jan.—Janv	137	48	70	0.73	0.84
Feb.—Fév	82	65	71	0.74	0.77
March—Mars	244	65	97	1.01	1.16
April—Avril	510	179	320	3.33	3-71
May—Mai	305	137	174	1.81	2.09
June—Juin	147	73	105	1.09	1.22
uly—Juillet	141	68	87	0.91	1.05
August—Août	162	60	82	0.85	0.98
Sept	85	51	64	0.67	0.75
The year—L'année	510	32	102	1.06	14.39

Daily Discharge, in Second-feet, of Rocky Saugeen River, near Traverston, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, in pieds-seconde, de la rivière Rocky Saugeen, près de Traverston, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937–38 1 2 3	49 49 49 49	49 49 66 66	57 57 49 49	60 57 57 57	83 83 83	128 118 118	309 309 258	179 157 179 179	100 100 100 118	73 73 73 82	82 82 82 82 82	48 48 48 48
5	83 66 49 49 49	66 49 49 83 83	49 49 49 49 49	49 49 49 49 49	118 147 176 166 156 147	156 137 137 128 118 118	258 244 230 230 230 230 230	157 157 157 137	118 179 157 157 147	73 82 82 73 73 73	100 82 65 65 56	48 48 56 48 48
11	49 49 66 49 33	83 74 66 66 66	49 49 49 49 57	49 49 49 49 49	156 156 220 220	118 118 128 128	217 204 204 204 217	137 137 137 137 118	137 118 100 100 100	73 65 65 65 65	48 48 48 48 65	48 48 48 56
16. 17. 18. 19.	49 49 49 66 66	66 66 57 49 49	49 49 49	49 49 49 57	207 220 220 220 220 220	186 196 249 309 448	217 217 217 204 217	137 100 100 100 100	100 118 100 100 118	65 82 73 73 65	65 73 82 82	56 65 65 65
21	66 74 83 83 83	66 66 66	49 49 49 49	57 57 49	196 176 156 147 137	520 590 695 660 590	204 204 204 191 179	100 118 147 137	82 82 82 82 82 82	65 65 73 73 73	82 73 56 56 56	56 157 157
26	83 83 83 83 83 66	66	49 66 66 66 66 63	83 74 66	137	520 448 360 343 343	157 100 100	137 137 118 118 100 100	82 82 82 73 73	73 73 65 65 73 82	56 56 56 48 48	100 91 82 82 82
1938-39 1	82 65 65 65 65	48 48 48 40	56 56 56 56 65	48 48 56 56	65 65 65	82 73 73 65 65	230 230 230 230 230 217	258 230 217 204	137 137 147 147 147	118 103 103 103 141	77 77 85 77 68	66 66 66 66
6 7 8 9	56 48 48 65	48 48 48 40 56	73 65 65 56 48	65 73 56 48 137	65 73 73 65 73	82 73 65 65 65	217 204 204 191 191	204 191 191 179 179	137 109 104 100 100	94 94 103 103	68 68 68 112 103	7' 66 66 66 7'
11	82 82 73 65 65	65 48 65 32	48 56 48 48 48	118 100 100 82 73	73 82 73	65 65 73	191 191 179 179 179	179 157 157 157 157 157	100 100 100 100 109	103 85 85 77 68	85 123 162 122 94	8. 6. 6. 6. 6.
16	56 48 48	32 48 48 48 48	48 48 40 40 40	73 73 73 73	65 73 73 73 73 82	65 65 73	458 458 458	157 157 157 147 147	100 100 91 82 82	68 85 85	85 85 77 85 68	6 6 6 6 6
21	48 48 65	48 48 48 40 48	48 48 65 73	73 65 65 65 65	73 65 73	73 82 73 73	510 493 493 458	137 179 204 179 147	91 91 91 82 82	77	68 68 68 77 68	666655
26	65 56 48 48 48	40 40 40 48	65 56 48 48 48	56 56 65	73 73	244	458 458 423 388 353	137 137 137 137 137 137	73 73 73 137 137	77 68 68 68	68 68 68 60 68 85	5 5 5 5

SAUGEEN RIVER NEAR WALKERTON-STATION No. 2FC2.

Location: Traffic bridge, $2\frac{1}{2}$ miles above Walkerton. Gauge: Staff, read twice daily. Drainage area: 850 square miles. Discharge measurements: From bridge. Records available: March, 1914, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, April 6, 1929, 18,230 second-feet; minimum, July 24, 1918, 81 second-feet.

Rivière Saugeen près de Walkerton—Station N° 2FC₂.

Site: Pont de route à $2\frac{1}{2}$ milles en amont de Walkerton. Echelle: Verticale, lue deux fois par jour. Bassin de drainage: 850 milles carrés. Mesure du débit: Du pont. Renseignements disponibles: Mars 1914 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 6 avril 1929, 18,230 pieds-seconde; minimum, 24 juillet 1918, 81 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Saugeen River, near Walkerton. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Saugeen près de Walkerton.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.			_	June Juin	July Juillet	Aug.	Sept.	Mean Moy- enne
1913-14z								628	306	268	282	000	
1914-15	292	594	653	566	1,067	1,248	1,480	519	321	281		220	O min
1915-16	766	796	819	2,448	1,313	1,267	4,443	1,631	1,235	437	442	657	677
1916-17	328	430	866	579	467	2,705	2,933	1,156	983	2,045	278	244	1,306
1917-18	470	379	292	279	740	3,376	2,372	847	455	2,045	418	272	1,103
1918-19	449	912	1,645	1,008	625	3,177	1;885	1,564	492		171	416	836
1919-20	365	855	865	520	520	4,080	2,240	815	456	334	287	254	1,058
1920-21	450	1,150	1.550	1,430	565	3,850	1,790	990	696	685	334	251	1,000
1921-22	400	426	820	493	520	2,470	3,250	715	484	466	322	252	1,130
1922-23	270	313	343	317	290	1,500	3,650	2,490		437	303	297	885
1923-24	265	370	915	840	545	1,420	3,150	2,230	760	391	330	362	920
1924-25	329	287	700	358	1,060	2,570	1,450		670	515	477	423	985
1925-26	650	2,130	940	765	620	955	4,550	520	427	353	292	313	720
1926-27	890	2,110	970	675	605	3,080	1,220		755	391	535	492	1,210
1927-28	350	560	1,030	1,040	700	2,380	3,930	1,280	750	493	320	291	1,060
1928-29	1,420	2,140	2,090	2,270	960	4,540	4,840	895	510	1,120	1,060	492	1,170
1929-30	235	525	481	1,640	2,360	1,970	3,020	2,340	685	585	277	204	1,870
1930-31	187	184	305	257	312	515		1,440	835	453	170	131	1,090
1931-32	331	1,060	1,670	2,280	2,400	1,660	2,480	830	366	279	246.	217	515
1932-33	725	1,600	1,880	1,350	920	1,090		1,040	423	670	645	855	1,330
1933-34	278	467	1,020	1,200	685	1,620	3,300	1,510	550	286	228	206	1,140
1934-35	161	378	297	725	460	2,600	3,740	745	329	194	145	177	.880
1935-36	170	600	437	300	299	2,230	:	540	795	292	164	155	610
1936-37	455	625	1,410	2,010	1,940	720	2,220	1,140	450	219	188	334	715
1937-38	436	515	411	485	2,380	1	2,490	1,070	381	292	, 327	282	990
1938-39	192	198	207	680	500	3,410	1,460	855	545	227	223	259	925
Mean-Moyenne.	435	785	905	980	915	1,390	3,800	925	446	451	343	201	775
- D4:-1					310	2,230	2,780	1,200	590	485	341	321	995

z Partial record, not included in averages.—Relevé partiel pas inclus dans la moyenne.

Monthly Discharge of Saugeen River, near Walkerton, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Saugeen, près de Walkerton, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in S			Run-off
		Débit en Piec	ds-seconde		Ruissellemen
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile Par	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en
	•			Mille Carré	Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	930	260	436	0.51	0.59
Nov	740	317	515	0.61	0.68
Dec.—Déc			411	0.48	0.55
Jan.—Janv			485	0.57	0.66
Feb.—Fév			2,380	2.80	2.92
March—Mars	13,070		3,410	4.01	4.62
April—Avril	3,030	930	1,460	1.72	1.92
May—Mai	1,320	460	855	1.01	1.16
June—Juin	1,330	298	545	0.64	0.71
July-Juillet	291	. 184	227	0.27	0.31
August—Août	645	155	223	0.26	0.30
Sept	990	137	259	0.30	0.33
The year—L'année	13,070	137	925	1.09	14.83
1938-39					
Oct	226	155	192	0.23	0.26
Nov'	263	170	198	. 0.23	0.26
Dec.—Déc	266	172	207	0.24	0.28
Jan.—Janv			680	0.80	0.92
Feb.—Fév			500	0.59	0.61
March—Mars	5,290		1,390	1.64	1.89
April—Avril	8,780	1,770	3,800	4.47	4.99
May—Mai	1,720	660	925	1.09	1.26
June—Juin	1,700	223	446	0.52	0.58
July—Juillet	1,660	214	451	0.53	0.61
August-Août	1,230	160	343	0.40	0.46
Sept	280	145	201	0.24	0.27
The year—L'année	8,780	145	775	0.91	12.35

Daily Discharge, in Second-feet, of Saugeen River, near Walkerton, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Dèbit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Saugeen, près de Walkerton, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

-		1	-		l	36	1			T1		
Day — Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38 1	349 270 284 280 284	421 373 377 365 317					3,030 1,950 1,890 1,860 1,870	1,050 1,050 950 950 945	520 485 445 403 407	284 277 267 291 284	229 280 273 217 220	229 235 193 150 168
6	287 270 277 373 365	337 398 530 700 740				760	1,760 1,640 1,410 1,190 1,120	900 855 660 705 765	445 1,330 1,090 825 680	280 235 199 220 199	205 226 193 193 178	170 187 155 157 162
11 12 13 14 15	361 353 377 263 260	735 655 545 550 555	411	485	2,380	810 970 1,460 2,050 2,030	1,210 1,240 1,400 2,090 1,670	825 745 680 605 590	530 535 495 455 455	229 220 202 220 220 184	175 211 202 170 211	145 137 217 193 178
16. 17. 18. 19. 20.	325 325 313 357 765	555 595 575 580 510				2,700 3,960 4,060 4,110 5,770	1,520 1,350 1,370 1,290 1,430	550 515 460 515 1,110	530 1,050 780 545 675	202 193 235 249 260	178 645 435 298 226	157 152 150 157 168
21	930 835 730 660 715	440 373 357 385 412				8,700 8,910 9,000 13,070 9,710	1,610 1,500 1,280 1,120 1,050	1,160 1,090 980 1,200 1,320	425 390 357 369 365	208 190 226 277 223	205 193 190 165 165	170 305 990 825 570
26	545 580 540 445 417 390	500 600 650 740 570				6,310 3,640 2,540 2,550 2,570 3,030	990 1,030 975 930 1,010	1,200 1,090 930 810 730 590	369 349 353 341 298	214 193 190 184 223 190	168 202 172 168 168 155	381 345 229 273 214
1938-39												
1	223 217 214 217 220	190 202 214 229 184	178 172 223 208 266				3,970 3,860 2,970 2,230 1,850	1,720 1,550 1,390 1,260 1,150	590 490 630 725 650	1,660 1,470 915 725 685	217 229 266 208 160	208 245 175 187 181
6	211 178 202 162 181	170 173 263 205 178	263 220 223 217 226				1,990 2,030 1,890 1,770 1,890	1,120 1,040 980 940 945	580 490 450 465 403	650 570 485 435 416	170 223 220 377 287	202 217 202 217 280
11	196 193 155 165 181	170 199 205 214 214	229 223 232 178 172	680	500	775	1,910 1,970 2,000 2,070 2,290	895 740 745 710 745	365 398 385 369 381	407 381 349 377 337	287 600 1,230 1,110 855	277 202 245 273 214
16	162 184 184 184 199	199 187 190 223 232	181 190 199 211 205				2,790 3,190 5,410 8,780 7,840	850 760 725 715 695	373 389 345 329 313	280 295 305 329 287	570 238 214 229 291	217 187 214 190 170
21	184 178 165 170 226	223 223 199 184 170	220 211 205 199 196				6,880 7,140 6,620 6,010 6,430	695 900 1,140 995 825	295 298 273 249 256	249 214 217 217 260	305 280 260 235 220	211 157 147 147 193
26	205 205 190 178 193 223	193 184 172 193 162	196 193 190			4,240 4,260 4,970 5,290 4,140	5,770 4,610 3,440 2,530 1,970	740 725 785 770 825 660	235 223 238 485 1,700	229 223 232 220 284 263	214 242 238 211 205 229	175 193 167 145 196

Ice conditions from December 1, 1937, to March 10, 1938, and from December 28, 1938, to March 26, 1939.—Conditions de glace du ler décembre 1937 au 10 mars 1938 et du 28 décembre 1938 au 26 mars 1939.

SAUGEEN RIVER NEAR PORT ELGIN—STATION No. 2FC1.

Location: Traffic bridge 4 miles north of Port Elgin. Gauge: Chain, read twice daily. Drainage area: 1,565 square miles. Discharge measurements: From bridge. Records available April, 1914, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, April 7, 1929, 31,640 second-feet; minimum, July 28, 1918, 202 second-feet.

RIVIÈRE SAUGEEN PRÈS DE PORT ELGIN—STATION N° 2FC1.

Site: Pont de route 4 milles au nord de Port Elgin. Echelle: A chaine, lue deux fois par jour. Bassin de drainage: 1,565 milles carrés. Mesure du débit: Du pont. Renseignements disponibles: Avril 1914 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 7 avril 1929, 31,640 pieds-seconde; minimum, 28 juillet 1918, 202 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Saugeen River, near Port Elgin.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Saugeen près Port Elgin.

Year ————————————————————————————————————	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1913-14z								1,320	683	510	474	400	
1914-15	505	1.166	983	1,183	2,890	2,674	2,591	811	608	515	729	1,138	1.316
1915-16	1,309	1,400	1,900	5,089	4,890	4,213	7,702	2,716	1.984	683	446	405	2,728
1916-17	593	907	1,905	1,195	574	4,973	5,338	2,306	1,909	4,115	934	564	2,121
1917-18	921	891	1.036	492	1,187	6,771	4,406	1,593	866	516	396	774	1,657
1918-19	766	1,722	2,841	3,409	1,431	6,124	3,012	2,503	735	458	358	385	1,989
1919-20	770	1,670	1,600	725	620	8,510	3,870	1,410	830	980	605	472	1,850
1920-21	845	2,120	3,050	3,320	1,410	7,130	2,910	1,650	1,310	745	565	443	2,140
1921-22	745	915	1,750	1,280	1,210	6,510	5,580	1,230	910	925	540	498	1,850
1922-23	475	575	690	575	442	3,570	7,210	3,880	1,180	555	409	487	1,670
1923-24	405	590	1,350	1,650	1,200	3,890	5,710	4,220	1,130	770	660	500	1,840
1924-25	515	420	1,160	675	2,740	5,260	2,650	925	670	550	398	491	1,370
1925-26	990	3,660	1,890	2,030	1,540	2,530	9,400	3,090	1,400	635	770	725	2,380
1926-27	1.500	4,290	1,610	1,160	1,040	5,720	2,020	2,110	1,240	745	435	413	1,860
1927-28	520	960	2,170	1,560	1,640	5,240	7,130	1,510	885	2,280	2,020	785	2,230
1928-29	2,540	4,340	3,910	4,220	1,850	8,800	8,830	4,610	1,270	1,050	605	515	3,560
1929-30	570	935	890	3,140	4,350	3,760	4,830	2,140	1,270	915	402	361	1,940
1930-31	446	492	1,170	510	720	1,550	4,060	1,420	670	540	464	408	1,040
1931-32	710	2,030	2,980	4,180	4,060	3,140	4,960	1,810	785	1,070	965	1,770	2,360
1932-33	1,530	2,890	3,870	2,640	1,630	1,980	5,320	2,750	885	495	412	379	2,070
1933-34	505	980	2,040	2,570	1,310	2,880	6,120	1,200	610	437	355	505	1,620
1934-35	457	1,150	775	1,630	890	5,490	1,300	895	1,220	590	360	360	1,270
1935-36	436	1,060	990	710	645	4,660	3,940	1,750	865	397	359	595	1,370
1936-37	795	1,000	2,504	3,570	3,550	1,260	4,970	1,700	660	465	535	481	1,780
1937-38	910	1,180	970	1,120	5,090	5,910	2,490	1,510	940	465	545	565	1,790
1938-39	487	520	580	1,300	1,090	2,880	6,350	1,630	775	770	640	476	1,460
Mean-Moyenne	810	1,510	1,790	2,000	1,920	4,620	4,910	2,050	1,020	865	595	580	1,890
										1			

z Partial record not included in average.—Relevé partiel pas inclus dans la moyenne.

Monthly Discharge of Saugeen River, near Port Elgin, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Saugeen, près de Port Elgin, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pie			Run-off Ruissellemen
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur et Pouces sur It Bassin de Drainage
					Diamage
1937-38 Oct	1,940	445	910	0.50	0.07
Nov.				0.58	0.67
Dec.—Déc.	2,170	730	1,180	0.75	0.84
Jan.—Janv			970 1.120	0.62	0.71
Feb.—Fév.				0.72	0.83
March—Mars	17,720		5,090	3.25	3.38
April—Avril	.,	1 000	5,910	3.78	4.36
	4,950	1,320	2,490	1.59	1.77
May—Mai	3,260	970	1,510	0.96	1.11
June—Juin	1,690	550	940	0.60	0.67
July—Juillet	525	375	465	0.30	0.35
August—Aoùt.	1,190	350	545	0.35	0.40
Sept.	1,190	357	565	0.36	0.40
The year—L'année	17,720	350	1,790	1.14	15.47
1938–39					
Oct	570	410	487	0.31	0.36
Nov	595	485	520	0.33	0.37
Dec.—Déc	730	485	580	0.37	0.43
Jan.—Janv			1,300	0.83	0.96
Feb.—Fév	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1,090	0.69	0.72
March—Mars	11,400	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	2,880	1.84	2.12
April—Avril	12,800	3,460	6,350	4.06	4.53
May—Mai	3,130	1,110	1,630	1.04	1.20
une—Juin	1,110	525	775	0.50	0.56
uly—Juilfet	1,610	505	770	0.49	0.56
August—Août	1,510	375	640	0.41	0.47
Sept	620	340	476	0.30	0.33
The year—L'année	12,800	340	1,460	0.93	12.62

)aily Discharge, in Second-feet, of Saugeen River, near Port Elgin, for Years ended September 30 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Saugeen, près de Port Elgin, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

				1	1	1	1		1	1	1	1
Day —	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.
Jour			Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	
1937-38												
1	485 525 485 485 485	850 910 910 910 910					4,950 4,650 3,660 3,200 2,820	1,190 1,190 1,250 1,410 1,610	1,070 940 910 850 790	525 505 485 485 485	350 427 620 570 525	505 620 570 525 357
6. 7. 8. 9.	525 505 485 505 620	880 760 730 1,410 1,510				2,060	2,580 2,400 2,290 2,290 2,230	1,720 1,610 1,410 1,320 1,250	1,090 1,110 1,610 1,690 1,560	485 505 485 485 465	485 445 392 410 445	427 525 485 485 485
11 12 13 14 15	485 445 545 660 675	1,460 1,320 1,210 1,110 1,040	970	1,120	5,090		2,170 2,900 3,390 3,200 2,940	1,190 1,150 1,110 1,040 1,040	1,210 1,080 990 910 860	485 525 485 485 445	485 445 445 445 375	485 410 505 525 427
16. 17. 18. 19. 20.	645 570 545 1,020 1,320	1,110 1,190 1,190 1,150 1,150				5,100 7,440 7,820 7,160 10,320	2,580 2,290 2,290 2,170 2,230	970 970 970 1,040 1,100	720 700 1,130 1,150 1,000	410 515 445 445 445	427 1,070 1,190 900 790	427 427 505 445 445
21	1,610 1,720 1,510 1,510 1,670	1,070 910 850 940 1,070				12,520 12,660 13,530 17,570 17,720	2,400 2,290 2,170 1,940 1,720	1,780 1,830 1,830 3,260 2,820	985 850 760 675 645	445 445 465 410 438	700 570 525 525 505	445 445 790 1,190 1,070
26	1,940 1,670 1,360 1,150 1,070 910	2,170 2,000 1,510 1,720 1,510				12,380 8,020 6,210 4,950 4,420 4,420	1,510 1,410 1,360 1,320 1,320	2,340 2,050 2,000 1,670 1,410 1,250	595 570 570 595 550	485 465 445 420 427 375	485 485 445 485 445 445	880 850 700 545 485
1938-39												
1	525 505 445 525 485	485 525 525 525 525 525	525 570 570 595 570				7,340 7,720 5,880 5,100 4,950	3,130 2,640 2,290 2,170 2,000	1,040 970 910 940 1,110	1,610 1,610 1,510 1,070 1,300	505 465 525 505 445	505 485 485 375 392
6	485 485 485 525 485	505 485 485 505 570	620 675 730 730 730				4,360 4,080 3,660 3,520 3,460	1,780 1,720 1,670 1,610 1,460	970 910 910 850 820	1,300 1,070 880 760 760	445 392 375 645 850	485 525 525 485 485
11	445 445 445 445 465	545 525 485 485 525	675 570 620 570 485	1,300	1,090	1,610	4,080 4,650 3,940 4,290 4,720	1,460 1,410 1,320 1,250 1,150	790 790 790 790 790	730 645 700 620 620	850 700 620 1,510 1,340	427 620 620 595 595
16	445 485 465 410 485	525 545 545 595 545	525 675 570 570 570				4,950 5,100 8,460 11,270 12,800	1,300 1,410 1,320 1,250 1,190	790 760 730 700 645	545 545 505 570 620	1,000 820 675 595 545	505 465 375 525 525
21	485 485 485 445 465	525 545 545 525 4\5	570 570 525 525				10,860 10,730 10,060 8,580 8,020	1,360 1,460 1,830 2,170 2,000	620 675 595 620 645	545 545 525 525 525 525	545 645 645 620 570	485 485 445 410 392
26	525 570 570 570 570 525 485	570 525 485 4×5 525	515			11,400 9,170 8,810 10,190 7,820	7,820 6,720 5,400 4,360 3,660	1,670 1,510 1,410 1,320 1,210 1,110	595 525 620 595 700	525 525 525 525 525 525 545	545 505 410 505 525 485	340 410 445 445 410

Ice conditions from December 1, 1937 to March 15, 1938, and from December 25, 1938, to March 26, 1939. Conditions de glace du ler décembre 1937 au 15 mars 1938 et du 25 décembre 1938 au 26 mars 1939.

LAKE ST. CLAIR BASIN BASSIN DU LAC ST-CLAIR

THAMES RIVER TRIBUTARY BASIN BASSIN TRIBUTAIRE DE LA RIVIÈRE THAMES

THAMES RIVER (NORTH BRANCH) NEAR FANSHAWE—STATION No. 2GD3.

Location: Traffic bridge near Fanshawe. Gauge: Chain, read twice daily. Drainage area: 585 square miles. Discharge measurements: Wading or from bridge. Records available: May, 1915, to September, 1934, and October, 1935, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, April 26, 1937, 20,570 second-feet; minimum, September 10, 1919, 2 second-feet.

RIVIÈRE THAMES (BRANCHE NORD) PRÈS DE FANSHAWE—STATION N° 2GD3.

Site: Pont de route près de Fanshawe. Echelle: A chaîne, lue deux fois par jour. Bassin de drainage: 585 milles carrés. Mesure du débit: A gué ou du pont. Renseignements disponibles: Mai 1915 à septembre 1934 et octobre 1935 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 26 avril 1937, 20,570 pieds-seconde; minimum, 10 septembre 1919, 2 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Thames River (North Branch), near Fanshawe.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Thames (Branche nord) près de Fanshawe.

r ansnawe.													
Year	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.		Mean
Année		1100.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Moy- enne
1914-15z									80	133	613	243	
1915-16	311	684	864	3,544	541	1,077	1,786	922	923	126	23	20	902
1916-17	32	60	136	335	76	2,116	978	444	472	1,102	46	36	491
1917-18	101	145	162	74	149	2,214	521	68	54	22	22	69	314
1918-19	28	64	1,079	606	362	1,126	1,214	1,209	113	26	28	26	517
1919-20	81	355	265	59	61	1,480	715	149	53	136	48	42	288
1920-21	83	487	1,050	745	249	1,750	1,170	305	92	128	38	31	515
1921-22	178	419	1,140	362	1,090	1,200	2,150	146	436	62	51	117	605
1922-23	60	73	75	151	72	2,310	1,590	1,050	390	62	38	128	500
1923-24	52	163	1,370	980	344	1,970	1,450	990	130	80	90	44	640
1924-25	40	40	94	17	940	1,790	243	70	38	27	26	29	276
1925-26	43	660	386	245	224	2,200	2,410	229	98	26	319	471	610
1926-27	730	2,000	360	203	705	2,050	265	575	158	755	77	44	660
1927-28	52	376	980	715	580	2,010	900	144	313	286	197	55	550
1928-29	352	1,260	1,240	950	222	3,360	1,680	835	94	61	38	32	850
1929-30	39	66	53	1,440	2,760	870	1,030	256	191	65	27	45	555
1930-31	42	30	97	35	59	1,130	1,310	303	79	288	205	65	305
1931-32	71	510	880	1,590	945	770	975	459	127	107	95	166	555
1932-33	211	925	1,100	570	470	895	1,620	331	90	47	46	43	530
1933-34	48	194	398	745	223	1,250	1,940	79	44	41	33	39	419
1934-35							• • • • • • •				00	09	419
1935-36	41	500	310	161	198	2,470	1,010	376	231	16	10	21	447
1936-37	51	119	665	1,680	1,060	333	2,920	465	179	56	49	57	630
1937-38	122	149	96	174	2,870	1,830	462	209	86	30	40		
1938-39	26	30	40	158	560	1,720	1,870	107	60	40	39	28	492
Mean-Moyenne	121	405	560	675	640	1,650	1,310	423	193	156	69	30	387
			1	i						200	UU	71	525

z Partial record, not included in average.—Relevé partiel pas inclus dans la moyenne.

Monthly Discharge of Thames River (North Branch), near Fanshawe, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Thames (Branche nord), près de Fanshawe, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in S Débit en Pie			Run-off Ruissellement
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	436	35	122	0.21	0.24
Nov	253	74	149	0.25	0.28
Dec.—Déc.			96	0.16	0.18
Jan.—Janv			174	0.30	0.35
Feb.—Fév	13,230	525	2,870	4.91	5.11
March—Mars	9,320	550	1,830	3.13	3.61
April—Avril	1,300	168	462	0.79	0.88
May—Mai	620	94	209	0.36	0.41
June—Juin	202	34	86	0.15	0.17
July—Juillet	37	23	30	0.05	0.06
August-Août	84	22	40	0.07	0.08
Sept	37	21	28	0.05	0.06
The year—L'année	13,230	21	492	0.84	11.40
1938-39					
Oct	31	21	. 26	0.04	0.05
Nov	46	23	30	0.05	0.06
Dec.—Déc	96	17	40	0.07	0.08
Jan.—Janv			158	0.27	0.31
Feb.—Fév			560	0.96	1.00
March—Mars		351	1,720	2.94	3.39
April—Avril		273	1,870	3.20	3.57
May—Mai		38	107	0.18	0.21
June—Juin	101	33	60	0.10	0.11
July—Juillet	139	14	41	0.07	0.08
August—Août	78	25	39	0.07	0.08
Sept	47	19	30	0.06	0.07
The year—L'année	9,930	14	387	0.66	8.96

Daily Discharge, in Second-feet, of Thames River (North Branch), near Fanshawe, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Thames (Branche nord), près de Fanshawe, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

-						7.5	A7	3/	Tuno	Tuly	Aug	
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. — Janv.	Feb. Fév.	Mar. — Mars	April Avril	May — Mai	June — Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	44 35 40 39 35	111 107 115 107 103			2,390	2,760 2,270 1,560 895 620	1,300 815 670 575 560	164 154 133 127 183	172 137 110 101 101	35 31 35 28 29	77 52 73 49 40	23 23 23 22 22 22
6	51 42 39 39 37	99 95 107 135 191			13,230 4,790 5,250 5,150	585 570 560 555 550	401 419 395 395 401	198 150 121 154 157	99 121 113 96 89	30 31 30 32 37	49 32 29 26 29	21 24 24 24 24 26
11. 12. 13. 14. 15.	40 44 51 42 51	209 165 155 150 150	96	174	2,280 1,610 3,360 8,050 3,660	570 590 1,540 1,410 920	455 1,110 1,010 705 500	157 137 133 118 115	96 194 202 121 101	34 24 23 26 26	84 65 77 47 40	35 35 34 35 31
16	74 68 68 221 436	170 155 170 209 191			1,720 1,130 4,530 3,660 1,490	1,220 4,030 2,450 1,520 2,910	384 351 330 325 325	115 101 94 115 127	87 75 67 44 43	24 24 26 26 24	35 46 33 31 37	33 29 29 29 29 23
21 22 23 24 25	373 271 221 191 185	191 165 74 115 74			1,200 940 865 695 645	3,280 2,490 2,990 9,320 2,810	373 315 281 244 227	228 300 240 330 620	55 47 43 37 43	33 35 30 29 23	33 33 27 29 27	29 29 37 33 26
26	185 185 203 170 160 135	170 140 191 253 191			590 525 570	1,890 1,620 1,110 960 1,070 1,180	231 236 168 175 183	413 315 325 395 315 236	34 34 38 34 38	29 30 34 33 35 35	26 27 27 25 22 23	29 27 30 28 29
1938-39												
1	24 26 23 22 23	24 30 31 26 32	23 17 41 51 96			840 1,080 930 1,110 2,870	3,040 3,830 1,440 920 790	258 210 174 171 156	45 37 35 74 101	139 104 90 78 68	42 55 46 39 29	31 31 29 31 30
6	24 22 28 24 26	26 28 25 32 31	89 61 67 55 54			3,900 1,980 1,360 805 660	755 620 455 391 405	142 123 111 129 153	74 56 60 60 76	55 50 37 38 56	29 28 25 28 31	31 40 40 36 28
11	22 21 24 24 24 29	32 32 31 27 24	41 40 30 30 32	158	560	585 455 384 351 481	1,060 1,440 960 1,200 1,830	139 108 99 97 82	76 65 55 47 47	42 42 43 37 26	30 65 61 50 65	38 40 47 42 35
16	26 23 22 30 31	23 27 34 39 43	29 40 38 33 34			1,380 1,080 1,120 805 570	2,930 2,170 9,930 5,670 3,320	82 78 65 38 72	50 45 36 33 45	31 26 21 26 24	78 55 46 39 35	33 30 30 20 31
21	31 29 31 30 27	46 39 35 25 25	34 29 33 35 33			660 770 1,050 1,410 4,480	2,280 3,790 2,040 1,290 980	67 61 99 101 95	45 65 80 67 74	22 24 17 16 14	35 30 30 27 27	23 26 26 20 19
26	30 29 26 26 26 24 24	25 26 25 25 25 31	34 34 27 30 25 31	`		8,050 6,110 2,630 1,620 1,720 2,140	740 635 520 391 273	80 74 78 67 61 50	58 58 65 84 97	15 19 23 20 26 53	26 26 29 29 31 31	21 23 23 22 26

Ice conditions, from December 1, 1937, to February 6, 1938, and from January 1 to February 28, 1939.—Conditions de glace du 1er décembre 1937 au 6 février 1938 et du 1er janvier au 28 février 1939.

THAMES RIVER (NORTH BRANCH) AT ST. MARY'S—STATION No. 2GD₅.

Location: Traffic bridge below railway station. Gauge: Measuring Point, read twice daily. Drainage area: 419 square miles. Records available: Flood discharges 1938 and 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, April 26, 1939, 7,010 second-feet.

RIVIÈRE THAMES (BRANCHE NORD) À ST. MARY'S-STATION N° 2GD5.

Site: Pont de route en aval de la gare du chemin de fer. Echelle: D'un point fixe, lue deux fois par jour. Bassin de drainage: 419 milles carrés. Renseignements disponibles: Débits aux crues de 1938 et 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 26 avril 1939, 7,010 pieds-seconde.

Monthly Discharge of Thames River (North Branch), at St. Mary's, for Years 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Thames (Branche nord), à St. Mary's, pour les années 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pi	_		Run-off Ruissellement				
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean Per Square Mile Par Moyen Par Mille Carré						
1938 Mar — Mars	4,720 835 630	315 85 65	1,320 348 161	3·15 0·83 0·38	3·63 0·93 0·44				
March—Mars	6,400 7,010 210	195 242 43	1,400 1,490 68	$3.34 \\ 3.55 \\ 0.16$					

Daily Discharge, in Second-feet, of Thames River (North Branch), at St. Mary's, for Years 1938 and 1939.

Débit quotidien en pieds-seconde de la rivière Thames (Branche nord) à St. Mary's pour les années 1938 et 1939.

Day	Feb Fév	Mar Mars	April Avril	May — Mai	Day Jour	Feb Fév	Mar Mars	April Avril	May Mai
Jour	rev	Mans	TA VIII	747 567					
1938 1		315 745 995 395 437	835 715 605 496 437	65 65 65 81 85	1939 1		580 710 685 995 2,820	2,740 2,350 1,180 830 740	210 110 65 85 65
6	4,280 1,980 3,190 3,510	288 315 355 335 437	367 307 277 315 277	75 65 65 71 97	6		3,160 1,800 2,200 770 605	740 555 437 375 395	50 48 62 48 85
11	1,700 1,260 2,160 5,060 1,960	630 675 1,620 1,350 925	460 925 835 570 415	130 97 81 75 75	11 12 13 14 15		655 505 375 395 740	770 925 655 1,030 1,560	75 54 62 62 62
16	1,160 755 2,820 2,420 1,220	1,260 2,200 1,800 1,260 2,820	315 260 242 225 260	55 45 45 55 97	16		1,060 800 530 315 277	2,420 3,240 7,010 3,690 2,500	57 54 45 43 48
20	925 705 605 520	2,200 1,860 4,360 4,720 2,030	288 195 144 130 122	195 260 195 630 555	21		242 195 355 860 3,880	1,990 2,790 1,450 1,090 830	43 48 43 97 130
25	505 482 355 277	1,990 1,160 835 775 865 1,060	97 85 85 85 85 85	315 270 395 375 242 135	26		6,400 4,560 1,930 1,500 1,620 1,860	685 555 469 355 242	97 75 57 43 54 45

THAMES RIVER (SOUTH BRANCH) NEAR EALING-STATION No. 2GD1.

Location: Vauxhall traffic bridge. Gauge: Staff, read twice daily. Drainage area: 515 square miles. Discharge measurements: From bridge, or by wading. Records available: May, 1915, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, April 27, 1937, 22,160 second-feet; minimum, August 5, 1918, 2 second-feet.

RIVIÈRE THAMES (BRANCHE SUD) PRÈS D'EALING-STATION N° 2GD1.

Site: Pont de route de Vauxhall. Echelle: Verticale, lue deux fois par jour. Bassin de drainage: 515 milles carrés. Mesure du débit: Du pont ou à gué. Renseignements disponibles: Mai 1915 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 27 avril 1937, 22,160 pieds-seconde; minimum, 5 août 1918, 2 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Thames River (South Branch), near Ealing.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Thames (Branche sud) près Ealing.

	1						,						
Year Année	Oct.	Nov.	Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1914-15z									123	200	578	433	
1915-16	414	468	565	2,140	719	1,198	1,233	1,212	933	145	124	72	769
1916-17	115	111	159	250	116	1,482	1,080	707	988	1,196	166	115	543
1917-18	270	289	209	116	997	2,074	453	246	115	37	26	161	413
1918-19	128	174	586	534	318	1,205	900	1,079	159	67	63	77	443
1919-20	166	314	250	87	93	1,560	660	228	113	165	138	71	322
1920-21	136	348	625	570	240	1,280	1,050	346	145	550	115	121	462
1921-23	274	449	920	457	940	865	1,640	236	442	146	134	213	555
1922-23	125	145	138	233	89	1,670	1,060	487	195	110	69	141	374
1923-24	79	145	1,200	940	368	1,660	1,120	915	258	154	213	105	600
1924-25	112	99	148	99	1,360	1,800	348	131	61	57	75	74	358
1925-26	89	343	247	246	268	2,010	1,810	292	153	62	228	540	525
1926-27	750	1,690	396	232	665	1,610	.494	635	218	575	123	86	620
1927-28	118	437	950	705	575	1,010	860	241	545	243	173		
1928-29	25 3	720	730	850	245	2,220	1,570	750	161	105	79	96	496
1929-30	80	174	93	1,620	2,130	1,020	750	239	183	71	55	67	650
1930-31	64	67	94	69	113	695	615	239	106	182		63	530
1931-32	94	197	555	1,630	890	610	780	670	299	199	100	107	205
1932-33	191	675	855	600	520	955	1,380	234	90	78	165	184	525
1933-34	74	157	281	750	341	1,240	1,690	208	84		77	67	477
1934-35	94	146	121	725	530	1,630	222	250	163	83	86	130	427
1935-36	62	170	183	126	260	1,910	750	256		69	66	56	340
1936-37	40	90	202	1,960	1,380	409	2,710	565	64	22	26	32	322
1937-38	205	174	135	195	2,490	1,260	540		285	86	124	102	655
1938-39	58	75	89	185	835	1,330		273	132	55	103	74	455
Mean-Moyenne	166	319	405	640	690		1,690	196	89	68	76	57	391
			100	040	090	1,360	1,060	443	249	188	108	117	477

z Partial record not included in average —Relevé partiel pas inclus dans la moyenne.

Monthly Discharge of Thames River (South Branch), near Ealing, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Thames (Branche sud), près d'Ealing, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

•		Discharge in Débit en Pie			Run-off Ruissellement
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile Par	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en
				Mille Carré	Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	845	43	205	0.40	0.46
Nov	285	102	174	0.34	0.38
Dec.—Déc			135	0.26	0.30
Jan.—Janv			195	0.38	0.44
Feb.—Fév	10,930	285	2,490	4.83	5.03
March—Mars	3,000	365	1,260	2.45	2.82
April—Avril	1,450	215	540	1.05	1.17
May—Mai	515	180	273	0.53	0.61
June—Juin	295	48	132	0.26	0.29
July—Juillet	91	41	55	0.11	0.13
Aug.—Août	278	56	103	0.20	0.23
Sept	107	53	74	0.14	0.16
The year—L'année	10,930	41	455	0.88	11.94
1938-39					
Oct	84	45	58	0.11	0.13
Nov	135	41	75	0.15	0.17
Dec.—Déc	165	35	89	0.17	0.20
Jan.—Janv			185	0.36	0.42
Feb.—Fév			835	1.62	1.69
March—Mars	4,060	320	1,330	2.58	2.97
April—Avril	5,150	425	1,690	3.28	3.66
May—Mai	337	122	196	0.38	0.44
June—Juin	150	62	89	0.17	0.19
July—Juillet	93	56	68	0.13	0.15
Aug.—Août	109	60	76	0.15	0.17
Sept	77	49	57	0.11	0.12
The year—L'année	5,330	35	391	0.76	10.32

Daily Discharge, in Second-feet, of Thames River (South Branch), near Ealing, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien en pieds-seconde, de la rivière (Branche sud), près d'Ealing, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
			Dec.		Tev.	112115			0 4411		110 40	
1937-38 1	60 60 51 43 69	145 145 130 130 115			805 880 905 1,040 1,220	365 2,090 945 700 485	1,450 1,100 720 705 695	232 197 197 278 313	165 135 135 135 135	48 - 56 74 48 61	250 278 208 135 120	65 80 56 70 53
6	90 90 90 90	110 115 145 232 285			8,630 10,930 4,670 3,470 3,680	485 485 485 505 550	635 535 535 750 680	313 278 208 208 250	120 180 232 190 135	48 41 48 48 48	120 95 70 65 74	53 84 70 74 56
11	79 79 86 86 90	215 197 197 190 232	135	195	2,330 1,290 2,990 6,640 3,070	665 595 1,040 1,120 530	850 900 620 695 585	285 250 215 208 208	135 243 295 208 159	61 61 56 48 61	129 180 135 107 91	84 84 91 107 91
16. 17. 18. 19. 20.	90 86 145 545 845	208 260 232 232 215			1,850 1,340 2,600 4,110 2,010	905 2,960 2,670 1,520 1,660	520 341 460 428 313	250 215 208 243 355	129 120 120 107 95	53 56 48 48 48	84 80 84 91 74	84 74 70 70 65
21. 22. 23. 24. 25.	595 465 405 337 297	197 180 162 145 139			1,310 1,000 745 530 445	1,970 1,870 1,990 3,000 2,150	390 337 278 225 215	407 320 278 435 515	102 107 95 102 91	53 56 53 56 48	84 65 56 65	80 91 95 84 84
26	285 285 285 215 180 139	130 130 130 162 102	-		445 405 285	1,730 1,370 980 920 1,060 1,160	215 225 215 267 285	390 302 267 243 215 180	74 65 65 48 48	53 91 65 53 48 70	65 65 70 61 56 74	65 65 70 56 56
1938-39												
1	61 65 48 48 61	41 74 56 56 48	95 84 74 120 150			825 900 900 1,240 1,990	2,350 2,540 1,690 1,130 790	337 285 302 267 232	109 109 109 109 109	93 83 83 77 77	87 97 74 74 69	60 62 56 56
6	56 56 56 65 53	65 48 61 74 56	165 120 107 115 102			3,030 2,350 1,720 1,190 850	725 680 595 495 495	232 197 180 232 267	137 137 137 109 87	74 62 62 62 62 74	69 62 60 93	51 60 62 54 69
11	48 56 56 65 84	65 53 65 56 65	95 91 107 115 107	185	835	555 505 535 505 675	2,580 3,000 1,760 1,380 1,870	232 208 197 180 174	83 77 69 69 74	83 69 74 74 62	109 77 93 77 93	60 62 77 62 60
16	84 48 48 74 56	65 65 95 84 102	135 107 95 84 74		4	1,250 1,160 775 515 425	1,650 1,590 4,280 5,150 2,910	165 165 165 165 159	87 83 74 62 69	62 60 60 62 62	93 77 83 69 77	60 60 56 54 51
21. 22. 23. 24. 25.	80 48 48 48 48	95 80 80 74 74	65 56 48 48 65			372 330 320 1,030 2,370	2,110 2,820 2,290 1,550 1,130	165 197 197 197 180	66 62 77 93 69	62 56 60 56 56	74 62 87 69 69	51 54 56 56 56
26	65 56 70 48 65 45	84 135 120 107 107	41 41 35 65 65 84		,	3,240 4,060 2,540 1,590 1,330 2,210	850 595 595 535 425	137 137 137 137 122 122	83 62 62 62 62 93	62 56 60 60 77 87	66 69 66 62 69 60	51 56 54 49 49

Ice conditions from December 1, 1937, to January 31, 1938, and from January 1 to February 28, 1939.—Conditions de glace du ler décembre 1937 au 31 janvier 1938 et du ler janvier au 28 février 1939.

THAMES RIVER (SOUTH BRANCH) NEAR INGERSOLL—STATION No. 2GD6.

Location: Traffic bridge below old Water-Works Plant near Ingersoll. Gauge: Staff. read twice daily. Drainage area: 191 square miles. Discharge measurements: From bridge, Records available: Flood discharges 1938 and 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, February 14, 1938, 2, 230 second-feet.

RIVIÈRE THAMES (BRANCHE SUD) PRÈS D'INGERSOLL—STATION N° 2GD6.

Site: Pont de route en aval de l'ancien établissement d'aqueduc, près d'Ingersoll. Echelle: Verticle, lue deux fois par jour. Bassin de drainage: 191 milles carrés. Mesure du débit: Du pont. Renseignements disponibles: Débits aux crues de 1938 et 1939. Extrêmes des débits enrégistrés: Maximum, 14 février 1938, 2,230 pieds-seconde.

Monthly Discharge of Thames River (South Branch), near Ingersoll, for Years 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Thames (Branche sud), près d'Ingersoll, pour les années 1938 et 1939.

		Discharge in	Second-feet		Run-off
		Débit en Pi	eds-seconde		Ruissellement
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1938 Feb.—Fév. (8 to 28)	2,230 1,430 382 131	126 119 74 65	840 431 172 84	4·40 2·26 0·90 0·44	2·61 1·00 0·51
1939 March—Mars	1,510 1,810 124	111 143 48	494 565 72	2.59 2.96 0.38	2.99 3.30 0.44

Daily Discharge, in Second-feet, of Thames River (South Branch) near Ingersoll, for Years 1938 and 1939.

Débit en pieds-seconde de la rivière Thames (Branche sud) près d'Ingersoll, pour les années 1938 et 1939.

Day	Feb.	Mar.	April	May	Day	Mar.	April	May
Jour .	Fév	Mars	Avril	Mai	Jour	Mars	Avril	Mai
1938 12 34 5		119 230 313 234 199	382 338 308 204 204	87 76 74 87 94	1939 1	370 320 323 442 700	775 785 705 432 261	124 113 110 98 92
6	1,780 1,360 1,450	210 212 192 162 204	172 140 147 179 189	91 84 71 73 86	6	1,260 1,000 720 479 301	248 230 190 169 159	92 82 76 86 88
11	975 690 1,180 2,230 1,360	277 222 370 306 261	222 261 287 246 179	84 79 74 71 71	11	201 172 173 152 204	436 820 520 393 540	84 77 75 66 64
16. 17. 18. 19.	760 444 960 1,780 790	475 1,430 1,020 590 520	169 152 149 138 135	77 77 69 65 71	16	354 299 242 196 144	520 710 1,630 1,810 1,030	61 61 56 54 51
21 22 23 24 25		670 675 670 875 785	126 114 98 93 91	94 80 79 131 122	21 22 23 24 25	144 111 169 261 790	735 990 900 560 384	51 61 65 70 61
26 27 28 29 30	149 144 126	550 406 320 264 279 341	87 86 74 104 96	112 93 93 87 79 68	26. 27. 28. 29. 30. 31.	1,430 1,510 945 610 630 680	301 236 205 167 143	55 55 55 56 57 4

THAMES RIVER (MAIN STREAM) AT BYRON—STATION No. 2GE2.

Location: Traffic bridge at Byron. Gauge: Chain, read twice daily. Drainage area: 1,230 square miles. Discharge measurements: From bridge. Records available: October, 1922, to September, 1931. Flood discharges 1938 and 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, February 7, 1938, 27,410 second-feet; minimum, July 19, 1931, 63 second-feet.

Rivière Thames (Branche principale) à Byron—Station N° 2GE2.

Site: Pont de route à Byron. Echelle: A chaine lue deux fois par jour. Bassin de drainage: 1,230 milles carrés. Mesure du débit: Du pont. Renseignements disponibles: Octobre 1922 à septembre 1931 et débits aux crues de 1938 et 1939. Extrêmes des débits enrégistrés: Maximum, 7 février 1938, 27,410 pieds-seconde; minimum, 19 juillet 1931, 63 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Thames River (Main Stream), at Byron.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Thames (Branche principale) at Byron.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1922-23 1923-24 1924-25 1925-26 1926-27	257 262 192 162 1,680	249 435 141 1,220 4,170	232 2,890 266 680 835	500 1,870 129 550 499	232 725 2,480 520 1,430	4,340 3,870 3,670 5,020 4,040	2,930 2,830 600 5,060 840	1,960 2,080 720 1,420	630 404 348 409	213 315 115 1,430	200 442 635 241	419 249 1,240 183	1,020 1,360 1,360 1,430
1927-28 1928-29 1929-30 1930-31 1931-32	760 147 146	845 2,250 273 123	2,150 2,230 177 202	1,590 2,000 3,530 120	1,220 494 5,360 183	3,060 6,530 2,370 2,090	2,110 3,960 2,150 2,340	431 1,980 487 660	1,010 254 452 198	615 175 131 605	445 118 92 344	177 106 114 206	1,170 1,750 1,250 605
1932-33 1933-34 1934-35 1935-36 1936-37													
1937-38 1938-39	• • • • • •				6,090	3,500	1,250 4,220	550 318					

Monthly Discharge of Thames River (Main Stream), at Byron, for Years 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Thames (Branche principale), à Byron, pour les années 1938 et 1939.

			Run-off Ruissellement		
Month —— Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1938 Feb.—Fév. (7 to 28),	27,410 16,430 3,040 1,260	565 610 422 330	6,090 3,500 1,250 550	4·95 2·85 1·02 0·45	3·29 1·14 0·52

Daily Discharge, in Second-feet, of Thames River (Main Stream), at Byron, for Years 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Thames (Branche principale), à Byron, pour les années 1938 et 1939.

	1 1		1			5	1		
Day	Feb.	Mar.	April	May	Day	Feb.	Mar.	April	May
Jour	Fév.	Mars	Avril	Mai	Jour	Fév.	Mars	Avril	Mai
1938					1939				
1		610 1,420 3,120 1,690 1,350	3,040 2,310 1,840 1,640 1,530	458 452 464 458 470	1			5,940 6,070 3,670 2,470 1,980	690 635 510 446 404
6	27,410 10,230 8,870	1,360 1,480 1,240 1,100 1,290	1,390 1,270 1,160 1,320 1,390	483 515 520 393 399	6. 7. 8. 9.			1,750 1,640 1,310 1,180 1,050	360 350 325 388 464
11 12 13 14 15	2,970 6,410 17,330	2,260 1,490 2,950 2,960 2,010	1,690 2,660 2,200 1,760 1,250	428 366 330 371 388	11			4,230 3,880 2,960 3,250 4,490	377 244 310 216 182
16	2,820 6,410 9,000	2,730 7,060 6,800 3,790 4,870	1,380 1,040 960 950 950	399 366 366 416 550	16 17 18 19 20		2,380	5,210 5,800 13,990 13,170 7,740	21 300 264 224 310
21 22 23 24 25	2,350 1,970 1,660	6,200 4,530 4,870 16,430 6,090	950 815 690 530 530	650 670 690 1,000 1,260	21		2,080 1,500 1,500 2,200 6,800	10,450 7,400 4,380 3,250 2,470	350 310 278 278 278 335
26. 27. 28. 29. 30. 31.	1,170 565	4,120 3,670 2,650 2,910 2,490 2,810	496 428 422 458 470	1,080 895 735 670 515 330	26. 27. 28. 29. 30		8,980 11,340 5,590 3,670 3,670 4,650	1,920 1,860 1,280 1,050 815	264 206 206 236 206 173

THAMES RIVER (MAIN STREAM) AT THAMESVILLE—STATION No. 2GE3.

Location: Traffic bridge at Thamesville. Gauge: Chain, read twice daily. Drainage area: 1,730 square miles. Discharge measurements: From bridge. Records available: Flood discharges 1938 and 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, February 10, 1938, 20,680 second-feet.

RIVIÈRE THAMES (BRANCHE PRINCIPALE) À THAMESVILLE—STATION N° 2GE3.

Site: Pont de route à Thamesville. Echelle: A chaîne, lue deux fois par jour. Bassin de drainage: 1,730 milles carrés. Mesure du débit: Du pont. Renseignements disponibles: Débits aux crues de 1938 et 1939. Extrêmes des débits enrégistrés: Maximum, 10 février 1938, 20,680 pieds-seconde.

Monthly Discharge of Thames River (Main Stream), at Thamesville, for Years 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Thames (Branche principale), à Thamesville, pour les années 1938 et 1939.

		Discharge in	Second-feet		Run-off
		Débit en Pie	eds-seconde		Ruissellement
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile ————————————————————————————————————	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
Feb.—Fév. (10 to 28),	20,680 10,460 3,320 1,690	1,510 1,260 555 387	8,010 3,990 1,650 795	4.63 2.31 0.95 0.46	2 · 66 1 · 06 0 · 53
April—Avril	15,130 1,280	1,500	5,450 492	3·15 0·28	

Daily Discharge, in Second-feet, of Thames River (Main Stream), at Thamesville, for Years 1938 and 1939.

Débit quotidien en pieds-seconde, de la rivière (Branche principale), à Thamesville, pour les années 1938 et 1939.

Day Jour	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	Day Jour	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai
1938 1		1,260 1,410 1,770 2,030 2,420	3,210 3,320 2,870 2,510 2,100	630 605 580 535 535	1939 12 34 5			5,880 6,310 6,870 5,880 4,440	1,280 1,120 1,020 880 800
6		2,170 2,330 2,230 2,010 1,710	1,350 1,810 2,670 2,760 2,420	510 484 466 432 432	6. 7. 8. 9. 10.			2,800 2,140 1,860 1,740 1,760	700 625 615 600 550
11. 12. 13. 14. 15.	13,660 8,360 9,080 13,460 15,680	1,640 1,730 2,030 3,220 3,200	2,130 1,830 2,130 2,440 2,370	484 484 432 402 387	11. 12. 13. 14. 15.			1,860 6,160 6,100 4,200 5,640	470 575 625 625 452
16. 17. 18. 19.	13,940 6,740 5,760 9,130 11,170	3,170 5,750 7,440 7,560 5,330	1,590 1,330 1,230 1,130 1,060	466 432 456 466 1,260	16. 17. 18. 19.			5,570 5,930 8,090 15,130 15,100	235 200 164 135 260
21. 22. 23. 24. 25.	7,280 4,310 3,210 2,620 2,190	5,220 6,030 5,640 5,920 10,460	930 900 910 810 695	1,630 1,690 1,610 1,510 1,480	21. 22. 23. 24. 25.			12,620 8,480 7,190 6,230 4,400	345 396 351 . 336 321
26. 27. 28. 29. 30.		8,720 5,500 4,070 3,220 3,120 5,400	640 630 580 570 555	1,470 1,320 1,160 890 770 650	26. 27. 28. 29. 30.		7,080 10,530 11,540 8,250 5,320 5,740	3,340 2,400 2,120 1,860 1,500	285 300

THAMES RIVER (MIDDLE BRANCH) AT THAMESFORD—STATION No. 2GD4.

Location: Traffic bridge at Thamesford. Gauge: Chain, read twice daily. Drainage area: 115 square miles. Discharge measurements: From bridge. Records available: Flood discharges 1938 and 1939. Extremes of stage recorded: February 14, 1938, 1,940 second-feet.

RIVIÈRE THAMES (BRANCHE CENTRALE) À THAMESFORD—STATION N° 2GD4.

Site: Pont de route à Thamesford. Echelle: A chaîne, lue deux fois par jour. Bassin de drainage: 115 milles carrés. Mesure du débit: Du pont. Renseignements disponibles: Débits aux crues de 1938 et 1939. Extrêmes des débits enrégistrés: 14 février 1938, 1,940 pieds-seconde.

Monthly Discharge of Thames River (Middle Branch), at Thamesford, for Years 1938 and 1939. Débit mensuel de la rivière Thames (Branche centrale), à Thamesford, pour les années 1938 et 1939.

			Run-off Ruissellement		
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1938 Feb — Fév (7 to 28)	1,940 830 352 116	75 75 58 20	536 316 119 56	4.66 2.75 1.03 0.49	3·17 1·15 0·56
March—Mars (1 to 11 and 19 to 31)	1,340 1,620	112 125	467 510	$\substack{4\cdot07\\4\cdot44}$	4.95

Daily Discharge, in Second-feet, of Thames River (Middle Branch), at Thamesford, for Years 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Thames (Branche centrale), à Thamesford pour les années 1938 et 1939.

Day 	Feb	Mar	April	May	Day	Feb	Mar	April	May
Jour	Fév	Mars	Avril	Mai	Jour	Fév	Mars	Avril	Mai
1938					1939				_
1		75	352	79	1		186	645	7
2		155	277	74			198	465	. 8
3,		236	171	. 20	3,		223	445	Į.
4		193	125	23	4		292	339	4
5		90	121	72	5		620	210	7
6		95	112	72	6		1,100	186	7
7	1,690	116	90	52	7		1,010	134	į
8	770	107	116	54	8		645	134	
9	1,020	107	144	61	9		307	98	
0	960	155	68	68	10		186	218	
1	407	186	263	58	11		175	1,220	
2	292	223	193	47	12			1,410	
3	1,220	307	164	46	13			670	
4	1,940	198	134	48	14			372	
5	465	155	121	36	15			570	
6	372	277	116	42	16			645	
.7	249	830	90	40	17			457	
18,	1,030	485	90	34	18			1,620	
19	241	670	72	54	19		134	1,160	
20	249	750	72	54	20		125	775	
	164	525	65	52	21		112	830	
22	155	425	68	46	22		125	880	
23	125	695	61	42	23		263	550	
24	107	750	58	82	24		1,010	277	
25	107	425	61	116	25		1,340	198	
26	75	425	72	79	26		1,010	186	
27		277	90	61	27		880	144	
28	87	186	68	68	28		389	125	
29		184	. 72	79	29		277	193	
30		236	75	82	30		333	193	
		263			31		263		

LAKE ERIE BASIN BASSIN DU LAC ÉRIÉ

GRAND RIVER TRIBUTARY BASIN BASSIN TRIBUTAIRE DE LA RIVIÈRE GRAND

GRAND RIVER AT GALT—STATION No. 2GA3.

Location: Concession Street Bridge, Galt. Gauge: Recording. Drainage area: 1,360 square miles. Discharge measurements: From bridge, and wading. Records available: July, 1913, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, March 18, 1919, 30,090 second-feet; minimum, August 9, 1936, 26 second-feet.

RIVIÈRE GRAND À GALT—STATION N° 2GA3.

Site: Pont de la rue Concession, Galt. Echelle: Limnigraphe. Bassin de drainage: 1,360 milles carrés. Mesure du débit: Du pont et à gué. Renseignements disponibles: Juillet 1913 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 18 mars 1919, 30,090 pieds-seconde; minimum, 9 août 1936, 26 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Grand River, at Galt. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivère Grand à Galt.

Year	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar	April	May	June	July	Aug.		Mean
Année			Déc.	Janv.	. Fév.	Mars	Avril	l Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Moy- enne
1912-13z											484	100	
1913-14	. 243	683	326	422	445	2,428	1,826	531	236	170	154	129	
1914-15	185	402	460	334		-,				178	174	215	642
1915-16	980	1,045	643	3,029		,	4,792	1,705	2,052	359	1,361	1,735	892
1916-17	231	253	337	386		4,503	2,634	1,009		256	134	126	1,490
1917-18	369	355	284	250	2,154	5,759	1,875	487	909	2,494	291	205	1,138
1918-19	485	683	1,925	708	431	4,995	2,294	2,244	273	162	135	532	1,047
1919-20	205	580	540	261	232	4,740	2,210	472	374	114	120	140	1,219
1920-21	329	895	1,680	1,310	500	4,520	2,210	1,130	418	425	232	158	875
1921-22	625	800	1,310	386	890	4,070	5,360		496	590	226	153	1,180
1922-23	211	258	263	188	158	2,500	4,610	615	484	238	203	275	1,270
1923-24	245	310	1,220	1,040	454	2,380	4,270	2,540	610	197	136	260	1,000
1924-25	304	183	269	155	1,400	4,870	1,100	2,810	520	314	317	207	1,180
1925-26	296	2,110	655	458	391	2,350	7,250	300	87	99	119	143	750
1926-27	1,230	3,900	770	441	455	5,280		1,280	535	132	815	750	1,410
1927-28	296	590	1,360	1,040	665	4,120	1,500	1,530	960	1,030	223	168	1,460
1928-29	755	1,970	2,070	1,430	610	6,430	4,120	680	510	650	493	207	1,230
929-30	182	410	273	2,050	3,160	2,200	5,280	1,840	383	319	142	95	1,790
930-31	117	133	195	126	136		4,030	1,260	298	178	93	104	1,170
931-32	147	760	2,170	3,420	2,400	645	3,060	565	229	310	155	141	483
932-33	540	2,200	2,100	1,210		1,940	3,490	910	424	275	388	945	1,430
933-34	115	212	680	965	775	1,590	5,090	955	298	107	83	68	1,250
934-35	114	266	167	590	310	2,820	5,440	486	146	80	61	99	950
935-36	98	580	390		455	3,530	525	630	1,400	350	86	68	685
936-37	224	307	1,150	201	313	3,980	2,030	650	415	55	47	91	740
937-38.	274	306	190	4,230	3,180	595	4,250	1,210	308	152	162	146	1,310
938-39.	150	177	200	175	3,590	4,680	1,460	680	227	140	345	225	1,010
lean—Moyenne	344	780		414	474	2,660	6,720	700	304	191	142	120	1,020
z Partial record n			830	970	985	3,380	3,450	1,060	505	361	257	284	1,100

z Partial record not included in average.—Relevé partiel pas inclus dans la moyenne.

Monthly Discharge of Grand River, at Galt, for Years ended September 30, 1938 and 1939. Débit mensuel de la rivière Grand, à Galt, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in S Débit en Pie			Run-off Ruissellement
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile — Par	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en
				Mille Carré	Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	725	136	274	0.20	0.23
Nov	535	163	306	0.22	0.24
Dec.—Déc	351	124	190	0.14	0.16
anJanv			175	0.13	0.15
Feb.—Fév	16,060	455	3,590	2.64	2.75
Iarch—Mars	19,750	455	4,680	3.44	3.97
.pril—Avril	4,690	545	1,460	1.07	1.19
May—Mai	1,680	432	680	0.50	0.58
une—Juin	355	133	227	0.17	0.19
uly—Juillet	170	100	140	0.10	0.11
August—Août	1,810	106	345	0.25	0.29
Sept	825	121	225	0.17	0.19
The year—L'année	19,750	100	1,010	0.74	10.05
1938-39					
Oct	207	100	150	0.11	0.13
Nov	347	109	177	0.13	0.15
Dec.—Déc	373	97	200	0.15	0.17
Jan.—Janv	1,580	142	414	0.30	0.35
Feb.—Féb		243	474	0.35	0.36
March—Mars	15,190	475	2,660	1.96	2.26
April—Avril	23,110	1,950	6,720	4.94	5.51
May—Mai	1,600	460	700	0.51	0.59
June—Juin	590	154	304	0.22	0.25
July—Juillet	640	77	191	0.14	0.16
August—Août	233	82	142	0.10	0.12
Sept	151	85	120	0.09	0.10
The year—L'année	23,110	77	1,020	0.75	10.18

Daily Discharge, in Second-feet, of Grand River, at Galt, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Grand, à Galt, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	1	1		1	1	1		1	1	1)	1
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug.	Sept.
1937-38												
1	174 151 154 163 181	243 211 231 215 207	315 267 311 351 271		455 480 485 545 690	510 735 930 540 455	4,690 2,830 1,810 1,380 1,160	540 525 505 520 590	355 315 287 303 231	160 139 118 151 167	418 441 475 369 311	124 121 181 139 127
6	191 195 195 170 157	199 163 211 259 423	239 184 199 199 199		5,220 16,060 8,400 7,600 8,210	480 500 460 500 525	970 830 760 785 715	635 605 575 565 625	263 287 303 291 259	148 139 148 157 142	259 211 195 195 195	160 170 185 167 157
11	170 170 167 167 148	535 427 373 360 360	163 151 154 139 124	175	4,760 3,140 2,570 9,120 5,560	455 560 1,370 2,960 2,920	750 2,180 3,960 2,830 2,010	625 625 600 570 560	291 299 295 235 231	170 148 145 160 130	1,810 1,340 680 418 315	145 157 167 145 145
16. 17. 18. 19. 20.	160 136 191 347 565	427 437 400 373 342	136 139 148 124 130	175	3,580 2,380 3,000 4,050 3,400	3,340 8,300 10,020 6,570 11,950	1,570 1,350 1,390 1,530 1,500	560 525 495 490 485	215 207 207 170 199	103 100 127 121 118	259 263 283 303 267	136 130 124 174 167
21	725 605 505 450 410	307 235 195 263 211	163 163 231 207 151		2,430 2,150 1,600 1,260 1,050	16,220 13,570 12,030 19,750 9,340	1,890 1,460 1,030 810 715	655 1,030 830 1,100 1,680	170 160 181 167 170	115 136 148 130 142	203 203 195 188 177	163 219 418 825 565
26	387 351 315 295 263 227	235 215 231 360 520	154 191 170 181 174 157		915 895 565	5,290 4,580 2,870 2,180 2,340 2,930	650 585 545 545 545	1,250 900 755 650 530 432	151 142 133 136 163	115 136 163 167 160 150	136 127 121 118 106 118	418 337 283 271 231
1938-39												
1	207 163 167 167 167	112 121 121 109 121	154 148 151 195 215	148 142 148 142 167	267 263 259 271 271	500 565 630 655 1,100	7,090 8,740 6,500 4,510 4,300	1,600 1,300 1,060 940 885	410 385 390 475 496	630 640 460 375 350	124 121 137 112 121	109 115 106 97 115
6	170 170 191 136 112	115 121 124 142 124	364 373 337 324 287	219 279 299 347 565	267 259 243 263 287	1,650 1,450 1,310 1,030 930	5,400 4,860 3,690 2,930 2,670	830 745 680 700 920	435 380 365 375 350	258 225 189 147 193	103 82 121 193 205	115 127 124 121 133
11	139 154 148 157 154	124 127 177 215 223	275 251 251 97 211	1,320 1,580 955 590 530	410 460 382 392 400	860 670 635 610 640	2,510 2,610 2,630 2,700 3,340	960 830 705 630 575	320 290 267 281 281	161 173 177 147 127	233 197 177 177 165	144 144 140 140 140
16	139 136 133 145 163	207 203 235 299 347	185 211 181 170 167	520 550 414 333 369	387 373 560	610 655 620 575 485	7,310 7,310 15,880 23,110 13,200	540 460 480 480 460	245 237 221 221 205	115 109 112 127 127	165 158 140 130 144	151 124 124 118 112
21. 22. 23. 24. 25.	157 163 124 136 151	324 279 259 181 154	157 174 124 136 185	337 333 271 299 295	620	485 475 485 900 3,400	11,170 15,000 9,880 8,830 7,920	496 505 555 580 605	197 229 241 237 205	112 97 90 77 87	158 133 127 127 127	112 100 97 85 109
26	174 167 133 124 100 103	160 163 109 148 167	142 142 139 145 167	291 287 283 279 275 271	525 505 480	6,850 15,190 10,620 10,050 10,300 7,480	5,790 4,230 3,210 2,420 1,950	615 575 570 496 500 465	181 169 154 290 590	92 103 90 85 95 137	121 130 133 109 124 124	121 127 124 121 109

LAKE ONTARIO BASIN BASSIN DU LAC ONTARIO

NIAGARA RIVER AT QUEENSTON—STATION No. 2HA2.

Location: At Queenston. Gauge: From 1860 to 1899, United States Lake Survey gauge at Cleveland, Ohio; 1899 to 1925, United States Lake Survey recording gauge at Buffalo, N.Y.; after 1925, recording gauge at foot of Morrison Street, Niagara Falls, Ontario; discharge through the Queenston power plant of O.H.E.P.C. is added to discharge at latter gauge. Drainage area: 255,000 square miles, including 94,000 square miles of lake surface. Discharge measurements: Standard section at railway bridge at Fort Erie, about 2 miles below Lake Erie; additional measurements 1,800 feet below bridge; also at Oakfield-Wickwire section where the river flows in two channels. Records available: 1860 to 1937. Extremes of stage recorded: 1925 to 1939. Maximum daily discharge, May 3, 1929, 286,000 second-feet; maximum peak, December 8, 1927, 324,000 second-feet; minimum daily discharge, February 7, 1936, 99,000 second-feet; minimum peak, February 7, 1936, 86,000 second-feet. Co-operation: 500 meter measurements were made by United States Lake Survey; discharges for 1860 to 1925, computed from records of United States Lake Survey gauges at Cleveland and Buffalo, supplied by the Special International Niagara Board; records of diversions through Queenston plant supplied by International Niagara Board of Control. Revision of records: Previously published discharges from 1925 to 1929 have been re-computed using new discharge equation for Morrison Street gauge; discharges are slightly increased at lower stages.

RIVIÈRE NIAGARA À QUEENSTON—STATION N° 2HA3.

Site: A Queenston. Echelle: De 1860 à 1899, échelle du "United States Lake Survey" à Cleveland, Ohio; 1899 a 1925, limnigraphe du "United States Lake Survey" à Buffalo, N.-Y.; après 1925, limnigraphe au pied de la rue Morrison, Niagara Falls, Ont.; le débit de l'usine Queenston de la Com. H.-E. d'Ont. est ajouté au débit à ce dernier limnigraphe. Bassin de drainage: 255,000 milles carrés, y compris 94,000 milles carrés de lacs. Mesure du débit: Section régulière au pont du chemin de fer à Fort Erić, à environ 2 milles en aval du lac Erié; jaugeages additionnels à 1,800 pieds en aval du pont; aussi à la section Oakfield-Wickwire où la rivière se partage en deux chenaux. Renseignements disponibles: 1860 à 1937. Extrêmes des débits enregistrés: 1925 à 1939. Débit quotidien maximum, 3 mai 1929, 286,000 pieds-seconde; pointe maximum, 8 décembre 1927, 324,000 pieds-seconde; débit quotidien minimum, 7 février 1936, 99,000 pieds-seconde; pointe minimum, 7 février 1936, 86,000 pieds-seconde. Coopération: 500 laugeages faits par le "United States Lake Survey"; débits de 1860 à 1925 calculés d'après les lectures d'échelles du "United States Lake Survey" à Cleveland et à Buffalo, et fournis par la Commission spéciale Internationale du Niagara; montants détournés par l'usine Queenston fournis par la Commission Internationale de Contrôle du Niagara. Revision des renseignements: Les débits de 1925 à 1929 déjà publiés ont été recalculés d'après la nouvelle équation pour l'échelle de la rue Morrison; les débits sont légèrement augmentés aux basses cotes.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Niagara River, at Queenston.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Niagara à Queenston.

Year			Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	~	Mean
Année	Oct.	Nov.	Déc.	Jany.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Moy- enne
1926-27	189,000	196,200	186,100	174,800	171,700	175,100	184,700	194,200	197,500	194,200	190,300	186,200	186,700
												197,400	192,700
												219,500	214,000
1929-30	213,200	221,400	213,600	220,000	213,300	223,400	217,200	232,100	230,900	222,500	211,400	208,300	218,900
1930-31	200,700	197,700	193,800	185,700	175,500	171,000	179,100	183,600	183,200	182,900	179,900	177,300	184,200
1931-32	174,000	173,300	174,700	189,700	193,000	184,800	185,500	190,200	189,300	186,900	180,100	173,600	182,900
1932-33	170,300	167,700	171,100	175,200	165,500	163,400	172,000	194,100	193,400	183,200	176,200	171,200	175,300
1933-34	167,500	164,200	160,300	157,600	143,600	147,700	159,600	161,200	159,300	155,300	156,000	154,900	157,300
1934-35	154,000	149,700	152,900	150,100	145,700	152,300	156,200	164,800	168,000	165,700	168,700	163,200	157,600
1935-36	159;400	157,200	157,500	143,500	118,600	158,600	172,600	173,300	176,300	170,700	165,400	162,100	159,600
1936-37	165.900	168. S00	160,400	177,200	185,400	179,000	187,200	198,700	200,000	205,400	198,000	159,000	184,600
1937-38	181.600	179.800	174,500	159,700	163,300	179,200	192,600	195,800	194,200	192,600	196,200	188, 100	183,100
1938-39	182.900	184.200	183,600	172,100	168,500	179,600	185,300	196,900	199,100	194,100	194,300	186,600	185,600
Mean-Moyenne	179,500	150,000	179,200	176,200	170,300	177,000	184,800	194,000	195,000	192,100	158,200	152,900	183,300

Monthly Discharge of Niagara River, at Queenston, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Niagara, à Queenston, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		-	n Second-feet — ieds-seconde		Run-off Ruissellement
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile —— Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	212,000	168,000	181,600	0.712	0.821
Nov	203,000	161,000	179,800	0.705	0.787
Dec.—Déc	211,000	157,000	174,500	0.684	0.789
Jan.—Janv	191,000	123,000	159,700	0.626	0.722
Feb.—Fév	180,000	137,000	163,300	0.640	0.666
March—Mars	195,000	157,000	179,200	0.703	0.811
April—Avril	205,000	164,000	192,600	0.755	0.843
May—Mai	203,000	187,000	195,800	0.768	0.886
June—Juin	201,000	177,000	194,200	0.762	0.850
July—Juillet	197,000	188,000	192,600	0.755	0.871
August—Août	207,000	188,000	196,200	0.769	0.887
Sept	211,000	173,000	188,100	0.738	0.824
The year—L'année	212,000	123,000	183,100	0.718	9 • 757
1938-39					
Oct	198,000	165,000	182,900	0.717	0.827
Nov	218,000	169,000	184,200	0.722	0.806
Dec.—Déc	231,000	168,000	183,600	0.720	0.830
Jan.—Janv	207,000	128,000	172,100	0.675	0.778
Feb.—Fév	179,000	154,000	168,500	0.661	0.688
March—Mars	200,000	155,000	179,600	0.704	0.812
April—Avril	203,000	170,000	185,300	0.727	0.811
May—Mai	204,000	190,000	196,900	0.772	0.890
June—Juin	218,000	188,000	199,100	0.781	0.872
July—Juillet	205,000	182,000	194,100	0.761	0.877
August—Août	210,000	185,000	194,300	0.762	0.879
Sept	195,000	176,000	186,600	0.732	0.817
The year—L'année	231,000	128,000	185,600	0.728	9.887

Daily Discharge, in Thousands of Second-feet, of Niagara River, at Queenston, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en 1,000 pieds-seconde, de la rivière Niagara à Queenston, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		1	1	1	1	1	1				1	
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June — Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept
1937-38												
1	184 168 169 178 180	172 196 192 185 184	179 169 171 171 171	171 179 172 176 163	142 137 152 156 152	195 193 160 157 176	189 180 193 195 185	199 196 192 191 193	195 199 197 196 197	192 188 188 189 193	203 199 196 198 195	191 188 193 199 184
6	185 194 188 177 179	181 182 182 200 176	176 195 211 211 198	143 170 167 147 144	170 180 168 171 165	189 194 186 183 179	175 164 174 188 198	198 197 192 202 200	201 200 199 195 193	190 190 192 194 190	195 196 196 195 198	184 190 174 173 180
11	178 189 180 182 177	161 166 169 180 181	175 170 162 163 163	140 159 182 160 160	142 157 168 180 159	183 180 180 160 160	200 197 196 198 198	194 197 197 187 187	196 194 197 197 195	193 194 193 197 193	207 198 201 199 201	184 191 190 187 190
16	174 172 180 182 212	180 180 181 174 175	171 163 164 169 168	165 146 123 128 157	161 160 169 156	174 184 187 184 184	191 197 198 199 200	202 198 193 194 202	195 198 197 195 195	195 193 193 192 192	197 203 196 196 194	186 186 188 192 190
21 22 23 24 25	195 176 180 195 190	173 176 181 182 174	176 182 177 165 170	161 165 168 162 191	160 168 179 175 175	178 182 181 180 178	194 199 193 192 196	196 196 198 203 195	194 194 194 193 194	190 191 197 192 194	195 196 198 194 190	188 211 196 191 184
26	180 174 172	174 168 178 203 191	183 168 172 167 172 157	190 157 151 143 158 152	176 180 174	180 179 174 176 178 182	195 196 197 205 199	196 195 195 191 193 195	177 180 188 191 191	194 193 194 197 196 192	195 194 188 191 189 192	189 192 192 182 179
1938-39												
1 2 3 4 5	181 182 183	178 178 179 179 185	176 168 177 193 177	176 187 158 159 168	162 173 172 175 167	197 173 175 178 178	191 194 192 183 182	190 190 192 191 192	195 195 198 201 203	205 196 196 196 199	200 197 200 197 196	190 190 188 193 192
6	165 179 187 181	178 178 198 197 179	193 192 179 174 184	183 180 180 176 186	171 176 172 160 173	197 187 162 175 176	185 191 182 178 177	194 192 194 198 204	201 197 200 198 197	197 197 200 198 197	194 194 194 210 201	188 188 194 186 195
11 12 13 14	185 183 185 185	180 177 194 218 195	181 188 194 206 180	187 179 164 159 173	175 154 163 162 163	155 159 181 173 178	190 203 198 185 187	201 200 198 197 199	204 218 198 199 199	198 197 196 198 195	194 195 200 196 195	190 186 184 189 188
15	182 184 183 186	175 184 177	174 183 175 175 174	177 173 160 173 174	162 161 172 163 177	200 182 179 174 184	170 172 177 172 179	199 199 192 197 197	197 195 188 195 200	191 187	194 189 187 189 196	189 184 177 183 188
21	188 177 182 198	178 187 169 169	179 174 177 185 179	176 207 180 177 194	166 175 162 174 167	174 177 179 181 182	177 184 189 192 189	197 199 199 197 197	198 198 205 203 198	189 191 191	200 205 194 194 192	181 191 193 176 187
25	193 184 177 177 171	180 182 204 206 184	172 231 208 182 183	150 150 167 174 128	168 179 172	185 185 178 151 187	191 193 182 185 190	196 197 201 201 203 203	197 196 198 199 203	191 191 191 195	188 185 186 189 188 188	178 181 181 187 181

CREDIT RIVER AT CATARACT—STATION No. 2HB₁.

Location: Near Canadian Pacific Railway Station at Cataract. Gauge: Staff, read twice daily. Drainage area: 85 square miles. Discharge measurements: Wading or from bridge. Records available: May, 1915, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, March 19, 1925, 1,690 second-feet; minimum, December 3, 1917, 6 second-feet.

RIVIÈRE CREDIT À CATARACT—STATION N° 2HB1.

Site: Près de la gare du chemin de fer Pacifique Canadien à Cataract. Echelle: Verticale, lue deux fois par jour. Bassin de drainage: 85 milles carrés. Mesure du débit: A gué ou du pont. Renseignements disponibles: Mai 1915 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 19 mars 1925, 1,690 pieds-seconde; minimum, 3 décembre 1917, 6 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Credit River, at Cataract Junction.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Credit à Cataract Junction.

	1	}		1	1	1	1	1	1	1		1	1
Year			Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.		Mean
Année	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Moy- enne
					-								emie
1014.15													
1914-15z									28	30	53	60	
1915-16	47	59	52	147	131	155	266	77	69	31	22	19	90
1916-17	32	35	47	64	55	203	113	48	38	74	29	25	64
1917-18	33	29	29	96	288	450	82	41	27	20	20	31	95
1918-19	29	29	45	114	20	238	77	82	41	22	20	19	62
1919-20	29	40	38	14	19	250	76	54	54	38	27	21	55
1920-21	33	44	47	38	37	180	91	46	37	41	29	26	54
1921-22	40	39	62	38	30	136	206	49	37	31	26	26	60
1922-23	28	29	30	29	14	57	260	86	40	28	37	28	56
1923-24	21	25	45	23	15	58	188	146	41	37	36	29	55
1924-25	30	27	32	23	60	219	53	29	23	20	19	24	47
1925-26	32	58	. 32	45	40	87	424	63	40	25	45	35	
1926-27	42	77	52	24	35	228	72	68	58	39	26	24	77
1927-28	. 28	41	47	39	31	159	141	50	41	72	40		62
1928-29	44	54	54	54	37	271	263	73	33	30		27	60
1929-30	30	38	27	112	227	80	201	68	38		21	17	79
1930-31	18	31	28	23	20	28	97	34	32	28	17	16	72
1931-32	29	49	97	143	182	138	194	70		42	27	25	34
1932-33	43	81	73	79	75	94	203		39	38	38	46	86
1933-34	28	39	50	96	25	195	220	86	38	27	24	23	70
1934-35	23	36	34	66	30	132		39	28	21	. 20	20	65
1935-36	30	54	35	25	23		40	41	55	37	23	25	46
1936-37	47	51	69	-		169	120	54	47	26	26	37	55
1937-38	37	44		178	173	41	143	73	31	27	25	28	73
1938-39.	27		30	28e	121 <i>e</i>	146	61	56	29	28	28	28	
Mean—Moyenne		33	32	43	33	81	234	62	43	33	27	29	56
moyenne	32	43	45	64	72	158	159	62	40	34	27	26	63

z Partial record not included in average.—Relevé partiel pas inclus dans le moyenne.

e Estimated.—Estimations.

Monthly Discharge of Credit River, at Cataract, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Credit, à Cataract, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in S Débit en Piec			Run-off Ruissellement
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean	Per Square Mile	Depth in Inches on Drainage Area
	mpmixsm	Mannana	Moyen	Par Mille Carré	Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	66	20	37	0.44	0.51
Nov	62	27	44	0.52	0.58
Dec.—Déc			30	0.35	0.40
an.—Janv			28e	0.33	0.38
Feb.—Fév			121e	1.42	1.48
March—Mars			146	1.72	1.98
April—Avril		, 42	61	0.72	0.80
May—Mai	0.0	35	56	0.66	0.76
June—Juin.	000	19	29	0.34	0.38
July—Juillet		19	28	0.33	0.38
August—Août	1	10	28	0.33	0.38
Sept		13	28	0.33	0.37
The year—L'année		10	52	0.61	8.28
1938-39					
Oct	37	23	27	0.32	0.37
Nov	F.C.	19	33	0.39	0.43
Dec.—Déc			32	0.38	0.44
Jan.—Janv			43	0.51	0.59
Feb.—Fév			33	0.39	0.41
March—Mars		1	81	0.95	1.09
April—Avril		105	234	2.75	3.07
May—Mai	400	37	62	0.73	0.84
June—Juin		26	43	0.51	0.57
	F0	22	33	0.39	0.45
July—Juillet	# 0	19	27	0.32	0.37
August—Août		22	29	0.34	0.38
Sept		19	56	0.66	8.96

e Estimated.—Estimations.

Daily Discharge, in Second-feet, of Credit River, at Cataract, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Credit à Cataract, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

									1	1		
·Day — Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. — Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1007.00												
1937-38 1	24 34 27 29 32	35 34 37 35 35					74 54 50 52 52	54 46 50 58 66	35 37 39 29 29	37 30 20 22 22	107 87 46 29 20	13 19 13 13
6	35 35 35 32 20	35 35 50 54 60				53	52 52 42 62 50	46 46 39 46 52	35 37 37 39 37	22 20 20 22 22 27	29 20 22 15 22	13 19 13 13
11. 12. 13. 14. 15.	34 37 27 27 27 32	42 54 44 60 62	30	28	121		54 72 105 83 81	46 44 39 39 44	24 27 24 23 24	27 19 19 19 19	34 34 23 20 26	19 26 19 19
16	20 20 42 62 62	54 48 44 46 44				138 322 315 395 415	83 52 66 66 74	41 39 35 36 72	29 39 24 22 29	22 27 20 19	34 35 20 20 22	13 13 26 23 29
21 22 23 24 25	66 46 46 46 42	42 41 42 44 27				473 334 305 279 181	77 56 54 54 53	87 77 96 96 87	34 24 22 35 30	26 29 39 34 32	22 20 20 22 22 24	30 62 94 83 62
26	44 42 42 37 44 26	37 39 44 54 41				140 120 83 74 72 92	52 52 46 52 54	79 58 58 54 52 46	22 24 24 24 24 19	37 29 44 56 41 46	20 20 11 10 12 22	39 37 30 26 26
1938-39												
1	26 34 26 26 26	29 26 26 29 34	34 42 23 42 42				183 160 172 138 127	127 105 62 62 62	77 60 46 56 56	56 37 46 34 41	22 26 32 32 26	29 29 29 34 41
6	26 23 26 26 26 26	19 34 34 37 30	46 39 37 30 37				127 172 160 105 116	52 42 42 72 105	52 50 46 46 46	29 37 34 37 37	24 19 26 56 34	41 41 41 22 32
11	26 29 23 26 26	34 26 37 42 34	42 42 37 35 34	43	33	34	105 116 109 105 127	83 72 72 56 56	50 50 46 34 37	34 37 37 32 26	32 29 26 32 26	32 29 29 29 29
16	29 29 29 29 29 26	34 34 37 56 46	34 34 26 34 29				183 195 460 705 473	66 46 50 46 37	37 29 34 37 37	29 29 29 29 29	24 24 29 26 29	24 22 24 24 29
21. 22. 23. 24. 25.	26 37 26 29 26	42 34 37 35 34	29			52 94 149	435 485 435 373 337	37 50 56 56 56	26 41 37 37 37	29 29 26 29 24	32 22 24 26 29	29 24 22 22 22
26	29 26 26 29 29 29	32 19 34 29 23	26			206 241 289 253 277 206	265 218 172 138 138	56 56 56 60 56 56	29 37 29 37 50	22 29 26 29 29 41	26 19 22 22 19 22	29 29 29 26 32

Ice conditions from December 1, 1937 to March 15, 1938 and from December 22, 1938, to March 22, 1939 —Conditions de glace duler décembre 1937 au 15 mars 1938 et du 22 décembre 1938 au 22 mars 1939

Moira River Near Foxboro—Station No. 2HL₁.

Location: 700 feet upstream from Canadian National Railways bridge, Foxboro. Gauge: Chain, read twice daily. Drainage area: 1,038 square miles. Discharge measurements: Wading or from bridge. Records available: October, 1915, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, March 30, 1917, 12,460 second-feet; minimum, September 9, 1920, 15 second-feet.

RIVIÈRE MOIRA PRÈS DE FOXBORO—STATION N° 2HL1.

Site: 700 pieds en amont du pont du chemin de fer Canadien National à Foxboro. Echelle: A chaîne, lue deux fois par jour. Bassin de drainage: 1,038 milles carrés. Mesure du débit: A gué ou du pont. Renseignements disponibles: Octobre 1915 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 30 mars 1917, 12,460 pieds-seconde; minimum, 9 septembre 1920, 15 pieds-seconde.

Summary of Monthly Mean Discharge, in Second-feet, of Moira River, near Foxboro. Sommaire du débit mensuel moyen en pieds-seconde de la rivière Moira près Foxboro.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. — Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug Août	Sept.	Mean Moy- enne
										1 110	004	100	
1915-16		411	501	1,151	1,989	1,025	5,761	2,434	3,790	1,148	264	136	
1916-17	108	156	357	336	266	2,201	5,347	1,356	768	370	124	63	953
1917-18	137	653	221	72	149	2,358	4,601	1,310	614	408	162	225	909
1918-19	551	1,351	1,782	1,281	501	2,755	3,540	3,557	1,400	299	129	79	1,441
1919-20	57	779	690	192	169	2,351	2,672	1,180	284	230	98	33	730
1920-21	55	. 158	710	680	335	3,890	2,640	1,100	303	126	65	66	850
1921-22	145	334	700	319	242	2,280	5,520	1,730	620	187	93	43	1,020
1922-23	33	40	37	40	57	243	3,430	1,920	1,490	270	56	46	635
1923-24	75	81	795	830	885	1,840	3,810	2,060	790	206	123	102	965
1924-25	366	199	257	117	695	3,330	3,290	1,080	550	247	155	154	870
1925-26	275	1,900	1,510	665	465	820	5,160	2,680	800	271	162	224	1,240
1926-27	535	2,910	1,480	580	710	3,760	2,150	1,410	1,160	760	515	197	1,350
1927-28	303	1,260	2,870	1,620	835	2,530	6,000	1,820	960	825	1,360	550	1,740
1928-29	2,460	2,510	1,920	2,220	975	4,280	4,630	3,370	830	256	138	113	1,980
1929-30	85	188	150	1,490	1,110	2,420	3,430	1,630	580	237	97	86	955
1930-31	93	67	56	38	38	302	2,040	1,300	650	212	119	98	418
1931-32	119	375	960	2,770	2,190	1,130	5,180	1,630	418	181	165	84	1,310
1932-33	190	1,230	1,560	1,290	705	705	6,180	2,010	434	122	54	39	1,210
1933-34	36	44	165	243	163	1,230	5,740	1,340	497	199	70	92	815
1934-35	73	123	497	520	391	2,520	2,100	915	1,070	780	270	97	785
1935-36	73	665	985	385	321	4,760	5,540	1,740	469	130	61	55	1,260
1936-37	211	920	487	3,700	1.720	860	3,780	3,330	820	247	144	96	1,360
			720	423	1,680	3.240	3,090	1,100	427	156	127	134	1,020
1937-38	119	1,150	204	277	221	363	5,200	2,670	550	194	209	124	860
1938-39	273	735	815	885	700	2.130	4,200	1,790	845	336	198	122	1,080

Monthly Discharge of Moira River, near Foxboro, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Moira, près de Foxboro, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in S Débit en Pie			Run-off Ruissellement
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean	Per Square Mile — Par	Depth in Inches on Drainage Area
			Moyen	Mille Carré	Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oet	264	55	119	0.11	0.13
Nov	2,460	243	1,150	1.11	1.24
Dec.—Déc.	1,210		720	0.69	0.79
Jan.—Janv			423	0.41	0.47
Feb.—Fév	2,690	845	1,680	1.62	1.69
March—Mars	8,730	760	3,240	3.12	3.60
April—Avril	5,790	1,920	3,090	2.98	3.32
May—Mai	1,850		1,100	1.06	1.22
June—Juin		184	427	0.41	0.46
July—Juillet	206	124	156	0.15	0-17
Aug.—Août	203	96	127	0.12	0.14
Sept	305	69	134	0.13	0.15
The year—L'année	8,730	55	1,020	0.98	13.30
1938-39					
Oct	295	127	184	0.18	0.21
Nov	260	124	188	0.18	0.20
Dec.—Déc:	264	162	204	0.20	0.23
Jan.—Janv	515	162	277	0.27	0.31
Feb.—Fév	273	191	221	0.21	0.22
March—Mars	990	255	363	0.35	0.40
April—Avril	8,950	1,130	5,200	5.01	5.59
May—Mai	6,430	1,280	2,670	2.57	2.96
June—Juin	1,250	273	550	0.53	0.59
July—Juillet	287	127	194	0.19	0.22
Aug.—Août	255	118	209	0.20	0.23
Sept	159	83	124	0.12	0.13
The year—L'année	8,950	83	860	0.83	11.27

Daily Discharge, in Second-feet, of Moira River, near Foxboro, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Moira, près de Foxboro, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	73 78 64 60 67	251 243 251 259 259	1,210 1,150 1,070 1,030 1,000		880 915 960 1,060 1,090	1,080 1,140 900 825 850	5,790 5,500 5,140 4,800 4,410	1,850 1,790 1,680 1,580 1,490		180 195 184 176 166	187 203 176 166 156	88888
3	88 85 76 73 73	259 268 287 320 356	1,000 980 950 825 725		1,520 2,020 2,300 2,640 2,690	860 870 850 815 765	3,990 3,610 3,320 3,130 2,880	1,410 1,310 1,220 1,150 1,090	560 515	159 156 166 159 159	142 136 130 130 133	
1	64 64 64 67	398 445 695 1,240 1,700		423	2,530 2,350 2,250 2,250 2,000	760 825 815 915 1,040	2,740 2,670 2,680 2,690 2,710	1,030 1,010 1,010 970 950	473 466 445 404 374	156 156 149 145 142	136 142 145 142 142	
6	69 55 59 88 93	2,220 2,460 2,460 2,330 2,200			1,890 1,800 1,770 1,770 1,710	1,200 1,360 1,620 2,060 3,160	2,760 2,760	890 845 800 765 810	350 330 310 291 277	142 145 152 142 139	139 127 115 107 98	
2122	98 98 145 230 218	2,070 1,910 1,740 1,620 1,540	585		1,640 1,610 1,530 1,450 1,290	4,270 5,500 6,760 8,080 8,730	2,430	835 860 900 970 990	264 247 230 214 206	139 145 152 139 133	98 98 98 104 101	13 24 20 20
26	226 234 251 259 264 259	1,450 1,370 1,340 1,280 1,240			1,180 1,140 845	8,690 8,240 7,740 7,150 6,550 6,090	2,330 2,210 2,110 2,010 1,920	1,000 1,010 1,010	214 199 180 191 184	124 127 142 206 180 166	98 96 98 101 98 96	2 3 3 3 3
1938-39					044	770	1 120	6 420	1,250	287	247	1
1	295 273 255 243 239	139 127 124 124 127	195 187 187 203 199	162 162 162 166 187	214 218 226 227 227	277 277 282 277 282	1,130 1,500 1,710 1,840 2,300	6,430 6,060 5,650 5,310 4,870	1,180 1,070 950 870	287 273 264 255	255 251 243 210	1 1 1 1
6 7 8 9	214	127 127 130 142 142	195 199 203 218 239	203 222 255 260 286	234 230 218 218 234	287 291 277 277 268	2,880 3,030 3,220 3,350 3,430	4,480 4,100 3,760 3,350 3,010	825 780 725 685 615	247 243 247 239 234	199 195 214 255 226	1 1 1 1 1
11. 12. 13. 14.	203 195 210 191	142 142 156 166 176	255 255 264 264 203	515 473 424 380 380	227 218 210 203 199	264 268 277 268 264	3,590 3,710 3,800 4,020 4,510	2,830 2,610 2,420 2,250 2,200	545 515 487 445 417	226 210 195 195 191	199 218 239 251 243	1 1 1 1 1 1
16. 17. 18. 19.	173 176 176 166	187 203 227 239 251	203 230 227 222 218	380 374 345 330 310	195 191 191 195 203	277 264 264 255 260	5,040 5,550 6,040 6,620 7,250	2,000 1,880 1,710 1,500 1,380	386 424 417 380 362		234 255 247 234 239	1 1 1
21 22 23 24 25	127 133 127 136	260 260 260 255	214 214 195 173 169	300 286 260 255 255	210 218 227 234 243	264 277 282 291 325	7,710 8,270 8,730 8,950 8,920	1,340 1,360 1,350 1,400 1,410	374 350 345 335 340	127 130 142	230 214 206 191 180	
26 27 28 29 30	136 133 133 130 130	251 243 234 222 206	162 176 169 162 162 162	199 214 214	251 260 273	990	8,540 8,200 7,760 7,330 6,960	1,410 1,390 1,340 1,300 1,290 1,280	277 273 277 287	136 133 162 203	156 142 136 127 124 118	

Ice conditions from December 11, 1937, to January 31, 1938.—Conditions de glace du 11 décembre 1937 au 31 janvier 1938.

OTTAWA RIVER BASIN BASSIN DE LA RIVIÈRE OTTAWA

OTTAWA RIVER—RIVIÈRE OTTAWA

Ottawa River above Kinojevis Point—Station No. 2JB₂.

Location: At 1 mile above mouth of Kinojevis River and 700 feet above No. 1 Rapid. Gauge: Chain, read daily. Drainage area: 5,350 square miles. Discharge measurements: From boat. Records available: July, 1933, to November, 1935, and from March, 1938, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 7, 1934, 34,890 second-feet; minimum, March 30, 1934, 1,770 second-feet.

RIVIÈRE OTTAWA EN AMONT DE LA POINTE KINOJÉVIS-STATION N° 2JB₂.

Site: à 1 mille en amont de la rivière Kinojévis et à 700 pieds en amont du rapide N° 1. Echelle: A chaîne, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 5,350 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe. Renseignements disponibles: Juillet 1933 à novembre 1935 et mars 1938 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 7 mai 1934, 34,890 pieds-seconde; minimum, 30 mars 1934, 1,770 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Ottawa River, above Kinojevis Point.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Ottawa en amont de la Pointe Kinojévis.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	.April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1932-33 1933-34 1934-35 1935-36 1936-37 1937-38 1938-39	3,930 7,280 6,880 7,010	5,270 6,630 8,770 7,210	4,440 6,480 5,190	3,180 4,550 4,190	2,440 3,190 3,240	2,010 2,300 4,350 2,690	6,340 17,9 10	29,590 13,640 	11,480	7,250 10,930 8,790 7,000 11,120	5,360 5,670 5,630 6,300 6,330	3,500 7,010 3,290 7,270 4,450	8,150 6,660 8,630

Monthly Discharge of Ottawa River, above Kinojevis Point, for Years ended September 30, 1933, 1934, 1935, 1936, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Ottawa, en amont de la Pointe Kinojévis, pour les années terminées le 30 septembre 1933, 1934, 1935, 1936, 1938 et 1939.

$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			Discharge in Débit en Pie	_		Run-off Ruissellement
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-	Maximum	Minimum	_	Square Mile — Par Mille	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	July—Juillet. August—Août. Sept. Oct. 1933-34 Oct. Nov. Dec.—Déc. Jan.—Janv. Feb.—Fév. March—Mars. April—Avril May—Mai. June—Juin. July—Juillet. August-Août. Sept.	7, 210 4,080 4,850 6,560 4,980 3,640 2,700 2,200 11,730 34,890 25,860 13,550 7,280 9,140	3,070 3,280 4,080 3,810 2,720 2,240 1,770 1,780 17,680 12,520 7,310 4,320 4,010	5,360 3,500 3,930 5,270 4,440 3,180 2,440 2,010 5,590 29,590 17,340 10,930 5,670		1·57 1·15 0·72 0·84 1·10 0·96 0·68 0·48 0·44 1·16 6·37 3·61 2·35 1·22 1·47

x Mean of 24 days.—Moyenne de 24 jours.

Monthly Discharge of Ottawa River, above Kinojevis Point, for Years ended September 30, 1933, 1934, 1935, 1936, 1938 and 1939—Concluded.

Débit mensuel de la rivière Ottawa, en amont de la Pointe Kinojévis, pour les années terminées le 30 septembre 1933, 1934, 1935, 1936, 1938 et 1939—fin.

		Discharge in S Débit en Piec			Run-off Ruissellemen
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile ————————————————————————————————————	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1934-35					
Oct Nov.	8,640 8,450	6,180 5,440	7,280 6,630	$\begin{array}{c} 1.36 \\ 1.24 \end{array}$	1·57 1·38 1·39
Dec.—Déc	7,800		6,480 4,550 3,190	1·21 0·85 0·60	0.98 0.62
Feb.—Fév March—Mars	15,350	2,060 1,990	2,300 6,340	$0.43 \\ 1.19$	0·50 1·33
April—Avril May—Mai June—Juin	15,680 13,780	10,680 9,850	13,640 11,480	$2.54 \\ 2.15$	2·93 2·40
July—Juillet	10,000 7,460	7,490 3,840	8,790 5,630	1.64 1.05	1.89 1.21 0.68
SeptThe year—L'année	3,760	2,860 1,990	3,290 6,660	1.24	16.83
The year—II amee	20,000				
1935-36			,		
Oct Nov	8,610 10,500	4,030 6,550	6,880 8,770x	1.29	1.49
1937-38				0.01	0.93
March—Mars	32,150	11,160	4,350 17,910 26,130	0·81 3·35 4·88	3.74
May—Mai June—Juin	17,530	18,150 7,760 6,390	11,850 7,000	$2.21 \\ 1.31$	2·47 1·51
July—Juillet	7,910	4,800 6,390	6,300 7,270	1·18 1·36	1·36 1·52
SeptThe period—La période	00.150				
1938-39			į		
Oct	7,580	6,520	7,010 7,210	1·31 1·35	1·51 1·51
Nov Dec.—Déc.	5,790	5,820	5,190 4,190	0·97 0·78	1·12 0·90
Jan.—Janv. Feb.—Fév.			3,240 2,690	0·60 0·50	0·62 0·58
March—Mars April—Avril May—Mai	16,180 33,210	16,590	4,130 25,020	0·77 4·68	0.86 5.40 4.71
May—Mai. June—Juin. July—Juillet.	30,740 13,910	13,550 7,890	22,560 11,120	4·22 2·08 1·18	2.40
August—Août	. , , , , , ,	4,900 3,900	6,330 4,450	0.83	0.93
The year—L'année			8,630	1.61	21.86

z Mean of 28 days.—Moyenne de 28 jours.

Daily Discharge, in Second-feet, of Ottawa River, above Kinojevis Point, for Years ended September 30, 1933, 1934, 1935, 1936, 1938 and 1939.

Débit quotidien en pieds-seconde, de la rivière Ottawa en amont de la Pointe Kinojevis, pour les années terminées le 30 septembre 1933, 1934, 1935, 1936, 1938 et 1939.

	1		1	1	1		1	1	1	1	1)
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1932-33												
1 2 3 4 5											7,020 7,210 7,020 6,730 6,530	3,950 3,920 3,860 4,010 4,080
6										7,800 7,800	6,340 6,050 5,920 5,740 5,620	4,040 3,930 3,850 3,780 3,750
11 12 13 14 15										7 530	5,550 5,590 5,430 5,400 5,330	3.650 3,590 3,440 3,390 3,360
16. 17. 18. 19. 20.				1				• • • • • • • •		7,090 7,530 7,440 7,370 7,330	5,260 5,230 5,020 4,990 4,910	3,340 3,200 3,180 3,130 3,070
21							1	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		7 070	4,810 4,740 4,710 4,630 4,530	3,100 3,130 3,170 3,260 3,240
26										7,120 7,110 7,090 7,110 6,420 6,500	4,460 4,410 4,330 4,280 4,210 4,030	3,230 3,280 3,390 3,260 3,310
1933-34												
1	3,340 3,300 3,280 3,470 3,660	4,080 4,340 6,050 6,560 6,360	4,980 4,910 4,900 4,880 4,870	3,640 3,600 3,570 3,550 3,530	2,700 2,700 2,660 2,630 2,620	2,220 2,180 2,160 2,160 2,160	1,780 1,800 1,780 1,780 1,780	17,680 22,450 26,980 31,110 34,370	25,860 25,260 24,240 23,740 22,820	13,550 13,420 13,260 13,040 12,860	7,280 7,090 7,060 6,920 6,780	4,320 4,010 5,490 6,920 7,260
6	3,950 3,810 3,680 3,570 3,640	6,240 6,150 6,020 5,910 5,790	4,850 4,830 4,770 4,690 4,670	3,530 3,530 3,520 3,480 3,470	2,580 2,540 2,510 2,480 2,480	2,150 2,140 2,110 2,100 2,090	1,880 1,950 1,990 2,070 2,220	34,560 34,890 34,370 32,890 32,010	21,870 20,930 19,730 18,980 18,230	12,640 12,790 12,550 12,090 11,780	6,660 6,540 6,420 6,580 6,500	7,090 6,750 6,450 6,260 6,420
11 12 13 14 15		5,580 5,400 5,380 5,220 5,130	4,660 4,490 4,460 4,430 4,430	3,460 3,400 3,360 3,310 3,170	2,470 2,460 2,450 2,420 2,420	2,090 2,060 2,050 2,020 2,000	2,350 2,580 2,920 3,230 3,570	31,190 30,380 29,350 29,350 32,700	18,150 17,300 17,030 16,550 15,680	11,520 11,650 11,620 11,840 11,490	6,260 6,020 5,790 5,560 5,560	6,260 6,180 6,340 7,350 7,090
16	3,910 3,830 3,820 3,690 3,700	4,980 4,970 4,940 4,910 4,880	4,430 4,380 4,360 4,340 4,320	3,130 3,110 3,070 3,050 2,990	2,420 2,400 2,380 2,360 2,350	1,990 1,990 1,990 1,980 1,970	3,690 3,870 4,630 5,920 7,580	31,650 30,110 28,820 28,870 28,950	15,390 15,040 14,220 16,550 15,890	10,970 10,660 10,250 9,910 10,610	5,120 5,120 5,050 4,980 5,310	7,000 6,920 6,580 6,260 5,940
21	4,010 4,600 4,850 4,740 4,430	4,850 4,870 4,880 4,910 4,900	4,310 4,280 4,250 4,210 4,180	2,940 2,920 2,880 2,900 2,880	2,340 2,320 2,320 2,280 2,270	1,960 1,950 1,920 1,900 1,890	9,280 9,890 10,410 10,760 11,070	29,170 29,440 29,710 29,390 29,350	15,180 14,930 14,320 13,820 13,580	10,660 10,430 10,160 9,890 9,550	5,190 5,020 5,040 5,080 5,040	7,260 8,640 9,140 8,170 7,710
26	4,250 4,280 4,210 4,170 4,080 3,990	4,920 4,970 4,990 4,970 4,940	4,110 4,050 3,990 3,920 3,860 3,810	2,750 .	2,270 2,260 2,240	1,880 1,870 1,860 1,850 1,770 1,770	11,140 11,290 11,340 11,490 11,730	29,260 28,690 27,990 27,720 27,240 26,720	13,200 12,790 12,520 13,160 13,350	9,220 8,780 8,470 8,090 7,840 7,310	4,990 4,850 4,630 4,480 4,420 4,320	7,980 8,070 8,640 8,940 8,740

Daily Discharge, in Second-feet, of Ottawa River, above Kinojevis Point, for Years ended September 30, 1933, 1934, 1935, 1936, 1938 and 1939—Continued.

Débit quotidien en pieds-seconde, de la rivière Ottawa en amont de la Pointe Kinojévis, pour les années terminées le 30 septembre 1933, 1934, 1935, 1936, 1938 et 1939—suite.

	1	1			1	1	1	1				
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1934-35												
1 2 3 4 5	7,980 8,360 8,640 8,550 8,640	6,390 6,340 5,860 6,260 6,750	7,550 7,800 7,660 7,700 7,750			2,530	2,060 1,920 1,920 1,920 1,960	13,450 13,130 12,520 12,230 11,950	13,450 13,290 13,200 13,780 13,550	10,000 9,850 9,610 9,530 9,440	7,460 7,370 7,110 7,000 6,900	3,760 3,680 3,600 3,520 3,570
6	8,550 8,550 8,550 8,170 8,170	7,000 6,920 6,920 6,660 6,500	7,530 7,440 7,160 6,950 6,850			2,460 2,440 2,390 2,350	1,980 1,960 1,900 1,910 1,980	11,680 11,160 10,920 10,680 11,950	12,980 12,820 12,520 12,030 11,680	9,260 9,160 9,260 9,300 9,220	6,830 6,830 6,830 6,320 6,320	3,610 3,570 3,470 3,380 3,280
11	7,980 7,620 7,440 7,260 7,090	6,420 6,340 6,020 5,790 5,710	6,680 6,580 6,500 6,390 6,280	4,550	3,190	2,320 2,280 2,260 2,220 2,230	2,110 2,510 5,990 6,310 6,370	12,820 12,820 13,130 14,110 14,620	11,490 11,210 11,000 10,730 10,780	9,260 9,240 9,200 9,160 9,060	6,320 6,280 6,120 5,970 5,730	3,350 3,280 3,220 3,010 2,980
16	6,830 6,660 6,420 6,260 6,180	5,640 5,650 5,560 5,550 5,50	6,290 6,240 6,200 6,120 6,070			2,260 2,280 2,340 2,330 2,300	6,630 6,700 6,870 7,070 7,390	14,560 14,790 15,500 15,320 14,790	10,520 10,410 10,270 9,850 10,450	9,000 8,960 8,740 8,800 8,640	5,670 5,440 5,350 5,280 5,220	2,990 2,920 2,890 2,860 2,890
21	6,180 6,260 6,420 6,500 6,580	5,440 6,230 8,110 8,450 8,150	5,740			2,290 2,320 2,220 2,210 2,200	7,940 8,300 9,280 9,910 10,430	15,140 15,210 15,680 15,140 14,970	10,730 10,950 11,520 10,920 10,880	8,640 8,150 8,150 8,340 8,250	5,090 4,990 4,780 4,630 4,410	2,930 3,130 3,250 3,170 3,190
26	6,830 6,800 6,750 6,580 6,420 6,340	8,130 7,910 7,660 7,640 7,530				2,160 2,110 2,090 2,060 2,060 2,060	10,590 11,070 14,660 15,350 15,350	14,730 14,450 13,780 14,110 13,780 13,780	10,680 10,900 10,730 10,570 10,540	8,110 7,850 7,670 7,570 7,530 7,490	4,220 4,140 4,090 4,010 3,930 3,840	3,310 3,340 3,390 3,440 3,730
1935-36												
1 2 3 4 5	4,160 4,430	7,400 7,480 7,600 7,780 7,930										
6	5,830 5,920 6,100 6,290 6,420	8,110 8,380 9,260 9,890 10,500										
11	6,530 6,600 7,460 8,000 8,610	10,250 10,180 9,940 9,680 9,470										
16. 17. 18. 19. 20.	8,510 8,300 8,190 7,930 7,490	9,260 9,260 9,060 9,040 9,020										
21	7,240 7,600 7,910	8,980 8,980 8,920 8,700 8,570										
26 27 28 29 30 31	7,690 7,660 7,570 7,550	S,550 6,700 6,550										

Daily Discharge, in Second-feet, of Ottawa River, above Kinojévis Point, for Years ended September 30, 1933, 1934, 1935, 1936, 1938 and 1939—Concluded.

Débit quotidien en pieds-seconde, de la rivière Ottawa en amont de la Pointe Kinojévis, pour les années terminées le 30 septembre 1933, 1934, 1935, 1936, 1938 et 1939—fin.

	1	1		1	1		1		1	1)	
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1						3,260 3,240 3,220	11,160 12,490 12,730 12,880 12,910	31,690 30,880 30,380 29,980 29,440	17,530 16,920 16,220 15,640 15,500	7,750 7,620 7,330 7,210 7,040	6,610 6,520 6,310 6,100 5,890	6,720 6,680 6,680 7,730 7,780
6 7. 8. 9. 10.						3,140 3,120 3,100	12,790 12,730 12,670 12,910 13,100	29,310 29,040 28,910 28,600 28,470	15,280 14,790 14,280 14,080 13,580	6,830 6,680 6,610 6,650 6,730	5,860 5,400 5,240 5,190 5,080	7,460 7,190 6,940 6,720 6,520
11				* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		3,050 3,020 3,000 2,980 2,950	13,490 13,420 14,080 14,420 14,790	28,340 28,210 27,810 27,810 27,770	13,040 12,880 12,460 12,060 11,570	6,700 6,610 6,480 6,420 7,170	5,040 4,910 4,850 4,800 4,800	6,390 6,400 6,680 6,680 6,820
16. 17. 18. 19. 20.			* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		• • • • • • • •	2,930 2,920 2,940 2,990 3,060	15,960 16,550 17,410 20,530 23,320	28,070 28,210 27,990 27,550 25,600	11,190 10,830 10,520 10,380 10,050	7,110 7,460 7,600 7,420 7,170	4,980 5,340 7,480 7,910 7,750	7,330 7,370 7,300 7,530 7,780
21						3,180 3,440 4,630 6,160 7,300	24,330 24,750 23,360 22,900 21,920	25,170 23,990 23,280 22,820 22,280	9,740 9,440 9,220 8,940 8,680	6,870 6,600 6,470 6,580 6,390	7,660 7,910 7,890 7,800 7,550	7,820 7,780 7,690 7,730 7,800
26. 27. 28. 29. 30. 31.		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				7,570 7,850 8,000 8,110 8,260 8,840	21,340 21,830 25,950 28,510 32,150	21,670 20,810 20,010 19,250 18,420 18,150	8,530 8,380 8,150 7,960 7,760	7,280 7,750 7,260 7,160 7,210 6,900	7,210 6,990 6,780 6,600 6,580 6,500	7,820 7,730 7,760 7,690 7,640
1938-39												
1	7,580 7,510 7,350 7,210 7,000	6,970 6,850 6,830 6,780 6,610	5,760 5,680 5,610 5,790 5,730					16,590 17,570 18,110 20,050 21,380	30,740 29,980 29,170 29,350 28,690	13,490 13,720 13,780 13,910 13,490	7,600 7,420 7,530 7,440 7,460	4,980 5,060 5,090 5,060 4,980
6	6,850 6,700 6,520 6,610 6,700	6,530 6,400 6,720 8,510 8,610	5,610 5,590 5,590 5,560 5,530				2,470	20,770 20,850 22,690 26,720 29,220	28,030 27,370 26,590 25,690 24,830	12,980 12,400 12,610 12,460 12,170	7,370 7,190 7,000 6,970 6,920	4,870 4,760 4,700 4,620 4,480
11	6,790 6,870 6,950 6,900 6,800	8,510 8,300 8,320 8,630 8,420	5,490 5,460 5,380 5,340 5,250	4,190	3,240	2,690		28,470 26,760 25,340 24,080 23,570	24,200 24,500 24,580 24,080 23,400	12,090 11,870 11,620 12,460 11,890	6,770 6,730 6,720 6,600 6,470	4,430 4,310 4,240 4,250 4,560
16	6,700 6,770 6,970 7,070 7,000	8,090 7,980 7,800 7,580 7,510	5,180				2,440 2,460 2,510 2,590	23,820 23,490 23,240 23,190 23,910	23,450 23,070 22,490 21,710 20,780	12,320 12,320 12,230 11,040 10,250	6,290 6,160 6,020 5,830 5,670	4,690 4,480 4,340 4,290 4,210
21	6,920 6,870 6,830 6,850 7,120	7,190 7,000 6,800 6,580 6,440	4,820		•		2,660 3,010 3,570 4,360 5,050	23,990 24,160 25,340 27,850 28,510	19,810 18,770 18,190 17,220 16,480	9,800 9,590 9,260 9,080 8,630	5,700 5,670 5,640 5,650 5,700	4,120 4,070 4,010 4,080 4,000
26	7,230 7,420 7,570 7,490 7,230 7,040	6,310 6,180 6,000 5,910 5,820					5,940 8,150 11,090 14,280 16,180	28,600 28,340 31,470 33,210 33,070 31,370	15,890 15,390 14,690 14,010 13,550	8,450 8,280 8,250 8,210 8,070 7,890	5,620 5,520 5,400 5,200 5,010 4,900	3,990 3,910 3,900 4,070 4,870

Ice conditions from December 17, 1938, to April 16, 1939—Conditions de glace du 17 décembre 1938 au 16 Avril 1939.

QUINZE RIVER NEAR ANGLIERS—STATION No. 2JB₁.

Location: At Quinze Power Plant of Canada Northern Power Corporation Limited, near Angliers. Gauge: Staff, read twice daily. Drainage area: 8,900 square miles. Discharge measurements: From boat. Records available: May, 1936, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 21, 1936, 56,010 second-feet; minimum, April 16, 1939, 4,400 second-feet. Datum: Northern Quebec Power Company; referred to Bench Mark on deck of forebay dam above power station, elevation 825.00.

RIVIÈRE QUINZE PRÈS D'ANGLIERS—STATION N° 2JB1.

Site: A l'usine des Quinze de la "Canada Northern Power Corporation Limited," près d'Angliers. Echelle: Verticale, lue deux fois par jour. Bassin de drainage: 8,900 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe. Renseignements disponibles: Mai 1936 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 21 mai 1936, 56,010 pieds-seconde; minimum, 16 avril 1939, 4,400 pieds-seconde. Datum: De la "Northern Quebec Power Company"; référé au B.M. sur le pont du barrage du bassin de retenue en amont de l'usine, élévation, 825.00.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Quinze River near Angliers.

Sommaire du débit moyen en pieds-seconde de la rivière Quinze près d'Angliers.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
	11,530 10,500	21,880 12,210	10,350 15,000 8,500 	11,540 7,330	11,580 8,620	8,030 8,220	23,510 6,280	31,410 38,060	17,520 38,620	13,300 10,950 18,300 14,180	10,180		13,870 15,330 14,660 ———————————————————————————————————

Monthly Discharge of Quinze River, near Angliers, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Quinze, près d'Angliers, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in	Second-feet		Run-off
		Débit en Pie	eds-seconde		Ruissellement
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean	Per Square Mile	Depth in Inches on Drainage Area
	Waxiiii		Moyen	Par Mille Carré	Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38 Oct	20, 650 24, 420 19, 780 12, 730 13, 450 12, 280 34, 430 40, 690 25, 710 14, 570 22, 710 12, 460 40, 690	8,310 14,760 11,390 10,710 10,110 6,140 13,720 20,760 13,540 9,520 8,150 9,600	11,530 21,880 15,000 11,540 11,580 8,030 23,510 31,410 17,520 10,950 10,180 10,820	$\begin{array}{c} 1.30 \\ 2.46 \\ 1.69 \\ 1.30 \\ 1.30 \\ 0.90 \\ 2.64 \\ 3.53 \\ 1.97 \\ 1.23 \\ 1.14 \\ 1.22 \\ \hline 1.72 \end{array}$	1.50 2.74 1.95 1.50 1.35 1.04 2.94 4.07 2.20 1.42 1.31
The year—L'année. 1938-39 Oct	11,560 17,000 9,270 8,150 13,090 12,730 14,480 48,320 47,820 22,590 15,140 12,370	9,770 8,630 7,750 6,440 6,520 5,240 4,400 18,310 20,320 13,720 8,710 6,220	10,500 12,210 8,500 7,330 8,620 8,220 6,280 38,060 38,620 18,300 10,720 8,170	1·18 1·37 0·96 0·82 0·97 0·92 0·71 4·28 4·34 2·06 1·20 0·92	1.36 1.53 1.11 0.95 1.01 1.06 0.79 4.93 4.84 2.38 1.38 1.03

Daily Discharge, in Second-feet, of Ottawa River, near Angliers, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien de la rivière Ottawa près Angliers, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day — Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. — Mars	April Avril	May — Mai	June — Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38									-			
1 2 3 4 5	8,470 8,710 8,310 8,390 8,950	14,760 16,000 18,210 18,630 19,470	19,780 17,000 17,100 17,100 17,400	11,740 11,130 11,560 11,390 11,390	13,270 12,460 12,100 11,560 11,470	9,270 9,430 8,710 8,070 8,070	13,720 14,860 17,200 18,520 18,630	35,550 38,330 38,549 39,600 40,030	25,710 21,770 20,430 17,500 17,300	14,380 14,570 13,720 12,910 10,790	9,950 10,030 10,370 10,620 10,540	9,860 9,690 9,690 9,270 9,600
6	9,030 8,950 9,270 9,190 8,950	23,550 24,300 24,420 23,670 23,920	17,000 17,300 17,800 17,800 17,800	11,220 11,920 12,730 11,920 11,920	10,710 10,710 13,450 12,730 12,280	7,270 7,670 7,270 7,120 6,970	19,050 19,470 19,570 19,570 19,260	40,470 40,250 40,470 40,699 38,750	18,310 18,420 18,000 18,420 18,520	10,620 10,710 10,450 10,370 9,860	10,200 10,110 10,110 9,860 14,670	9,860 9,940 11,560 11,560 11,560
11	9,430 9,430	23,920 23,550 23,929 23,430 22,830	17,700 17,600 17,500 17,100 17,000	12,100 11,830 11,390 11,920 11,920	11,830 11,470 10,450 11,050 10,110	7,120 7,430 6,140 7,270 6,970	18,940 18,840 18,940 18,630 18,420	33,010 32,330 31,500 29,170 24,670	19,050 20,320 20,980 19,990 20,320	10,370 10,370 13,000 9,950 9,520	22,710 15,520 9,190 8,470 8,630	10,880 11,300 11,220 11,130 9,770
16. 17. 18. 19.	9,940 9,770 9,770	23,670 23,550 23,670 23,800 23,920	15,900 15,140 14,760 14,100 12,550	12,370 12,190 11,830 11,470 11,130	10,710 12,640 12,190 11,390 10,710	7,190 7,040 6,740 6,590 6,220	19,050 19,360 21,090 23,070 26,640	25,840 25,580 21,890 20,760 22,230	18,520 16,500 15,430 13,540 14,670	10,280 10,110 10,110 10,110 10,280	8,150 8,550 8,230 8,470 8,710	9,860 9,860 10,880 10,450 10,370
21	-10.880	23,190 23,550 23,550 23,310 23,070	11,830 11,650 11,740 11,830 11,830	11,050 10,960 11,220 11,390 11,130	11,050 12,280 11,470 11,130 11,830	6,520 6,520 7,270 7,350 7,430	29,170 31,020 32,670 33,710 33,890	23,470 23,310 27,180 31,020 31,020	13,810 13,810 15,810 16,400 15,430	10,030 10,200 10,450 10,030 12,820	8,550 8,950 9,270 8,710 9,420	10,960 11,220 11,390 11,470 12,460
26	19 990	20,870 19,260 19,360 18,210 18,730	12,100 11,399 11,830 11,929 11,650 11,740	10,710 10,710 12,100 11,390 10,880 11,130	11,220 10,450 11,390	8,710 10,880 10,790 11,050 11,650 12,280	34,430 31,020 31,340 31,830 33,360	30,540 30,540 30,230 29,470 29,170 28,010	14,950 15,140 15,330 15,710 15,520	13,180 9,770 10,200 10,030 10,450 9,950	9,520 9,600 9,520 9,690 9,690 9,520	11,560 11,650 11,560 12,100 11,390
1938-39												
1	11,470 11,050 11,390 11,300 11,740	10,200 10,370 10,200 10,030 10,620	8,950 9,030 9,030 8,470 9,270	7,910 8,150 7,910 7,750 7,910	6,820 6,590 7,350 7,350 6,740	12,460 11,920 12,460 12,730 12,010	5,320 5,240 5,470 5,690 5,540	18,310 19,570 21,890 23,070 21,200	47,820 47,320 47,320 46,820 46,820	19,570 20,210 20,540 22,590 21,770	13,360 11,050 11,390 11,300 11,300	7,270 6,970 7,510 7,670 7,350
6	11,059 11,300 10,200 9,770 10,280	8,630 10,110 10,030 10,200 10,620	8,950 8,870 8,790 8,710 8,710	7,590 7,750 6,970 7,510 7,670	7,199 7,040 6,890 6,520 7,190	11,220 10,880 9,940 9,430 10,790	5,620 5,240 5,470 5,540 5,540	22,590 21,890 25,450 27,450 31,180	46,330 44,390 44,150 45,600 44,870	16,800 17,700 16,800 14,290 15,620	10,280 11,740 11,390 11,130 11,300	7,590 7,120 8,550 8,870 9,350
11	10,110 10,110 10,110 10,030 10,030	12,460 12,280 11,740 12,190 12,730	8,230 8,550 8,630 -8,790 8,710	7,510 7,510 7,430 7,270 6,740	7,590 6,740 7,350 6,740 7,040	9,350 8,390 8,390 8,150 7,910	5,620 5,620 5,470 5,100 5,170	37,920 45,600 46,820 48,070 48,070	42,500 41,360 41,580 40,910 40,250	16,000 18,420 22,350 21,200 21,770	10,960 11,050 9,490 11,220 10,710	10,110 8,950 11,300 10,960 10,710
16	10,540 10,200 10,370 10,200 10,110	13,630 15,430 17,000 16,500 15,430	8,790 8,470 8,390 8,230 8,310	7,830 7,190 7,270 7,430 7,350	7,430 8,230 10,710 10,110 9,770	7,270 6,970 7,040 6,740 6,890	4,400 4,890 5,170 4,610 4,610	48,320 47,320 46,580 45,840 45,350	40,250 40,030 38,960 38,960 37,710	20,980 22,230 22,120 21,890 21,430	15,140 14,000 9,950 10,280 9,600	12,370 10,710 10,370 6,820 6,820
21	9,940 10,110 11,560 10,540 9,860	15,620 14,670 13,910 13,000 12,730	8,310 8,390 8,310 8,230 7,750	7,190 7,040 7,350 7,040 7,350	10,880 11,220 10,710 10,370 10,450	6,670 6,070 6,440 6,070 6,370	4,960 5,030 5,390 7,040 6,820	44,630 43,670 42,960 43,200 43,670	37,310 33,180 32,500 32,000 31,340	21,090 19,470 15,050 16,400 16,000	10,370 9,690 9,600 9,860 9,350	7, 190 6, 970 6, 970 7, 190 7, 430
26	9,770 10,110 10,110 10,370 11,050 10,880	12,730 12,190 11,650 10,450 8,950	8,310 8,390 8,070 7,990 8,070 7,910	7,190 6,820 6,740 6,440 6,740 6,670	11,920 11,470 13,090	5,320 5,390 5,320 5,390 5,240 5,470	7,750 8,710 10,370 12,640 14,480	42,270 42,270 45,840 46,820 46,820 45,350	31,180 30,700 23,430 22,830 20,320	14,760 14,000 14,100 14,290 13,720 14,100	9,690 9,270 9,860 9,350 9,430 8,710	6,220 6,370 6,290 6,590 6,440

OTTAWA RIVER NEAR TEMISKAMING, QUE.—STATION No. 2JE3.

Location: Three miles below Temiskaming. Gauge: Staff, read daily. Drainage area: 17,750 square miles. Discharge measurements: From cable car at all stages. Records available: By Public Works Department previous to October, 1928; by Dominion Water and Power Bureau, in co-operation with the Public Works Department, from October, 1928, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, October 26, 1928, 95,340 second-feet; minimum, April 5, 1930, 10,260 second-feet. Remarks: Channel fairly permanent.

RIVIÈRE OUTAOUAIS PRÈS DE TEMISKAMING, QUÉ.—STATION N° 2JE3.

Site: Trois milles en aval de Temiskaming. Echelle: Verticale, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 17,750 milles carrés. Mesure du débit: D'une nacelle sur câble à toutes les cotes. Renseignements disponibles: Par le Ministère des Travaux Publics, avant octobre 1928; par le Bureau Fédéral de l'Hydraulique et de l'Energie Electrique en coopération avec le Ministère des Travaux Publics, d'octobre 1928 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 26 octobre 1928, 95,340 pieds-seconde; minimum, 5 avril 1930, 10,260 pieds-seconde. Remarques: Fond assez permanent.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Ottawa River, near Temiskaming, Que.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Ottawa près Temiskaming, Qué.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1928-29	61,490	51,550	32,010	24,350	18,800	19,150	30,960	64,740	48,320	33,580	24,730	19,200	35,860
1929-30	23,650	25,570	19,500	18,650	16,360	12,900	18,450	43,620	55,360	56,730	26,010	21,910	28,300
1930-31	18,440	18,150	17,450	16,110	14,930	13,590	21,630	26,410	25,620	18,920	22,310	13,300	18,930
1931-32	12,970	16,550	24,730	17,760	18,630	20,220	26,040	35,180	27,390	22,770	25,860	37,680	23,810
1932-33	57,570	64,010	31,500	22,770	19,050	19,810	37,230	65,940	40,130	22,880	18,360	11,470	34,310
1933-34	11,290	12,930	12,530	11,970	11,620	11,240	22,530	73,860	40,120	25,100	16,390	18,020	22,380
1934-35	23,980	14,990	15,620	15,510	18,150	20,940	23,530	24,940	22,630	21,310	19,300	17,140	19,850
1935-36	16,320	17,380	14,170	17,060	16,930	17,210	24,790	76,710	45,950	20,170	16,280	16,510	24,990
1936-37	18,320		15,540			27,970	25,900	48,090	26,730	20,290	20,190	20,060	23,840
1937-38	22,940		25,510			28,580	55,260	53,160	28,580	18,270	18,040	17,830	28,750
1938-39	18,640		16,460		16,490	16,630	19,650	59,230	61,840	28,690	17,640	16,710	25,500
Mean-Moyenne	25,960	j .	20,460			18,930	27,810	51,990	38,420	26,250	20,460	19,070	26,050

Monthly Discharge of Ottawa River, near Temiskaming, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Ottawa, près de Temiskaming, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pi	_		Run-off Ruissellement
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile ————————————————————————————————————	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	37,670	17,750	22,940	1.29	1.49
Nov	42,070	25,350	36,180	2.04	2.28
Dec.—Déc.	32,700	20,070	25,510	1.44	1.66
Jan.—Janv	23,060	19,080	20,410	1.15	1.33
Feb.—Fév	21,860	18,980	20, 190	1.14	1.19
March—Mars	40,000	20,600	28,580	1.61	1.86
April—Avril	72,540	43,220	55,260	3.11	3.47
May—Mai	82,060	34,760	53,160	2.99	3 · 45
June—Juin	36,480	18,400	28,580	1.61	1.80
July—Juillet	20,940	17,360	18,270	1.03	1.19
Aug.—Août	23,260	17,240	18,040	1.02	1.18
Sept	18,740	17,360	17,830	1.00	1.12
The year—L'année	82,060	17,240	28,750	1.62	21.99
1938-39					
Oct	21,860	17,300	18,640	1.05	1.21
Nov	19,140	17,330	18,020	1.01	1.13
Dec.—Déc.	18,150	15,530	16,460	0.93	1.07
Jan.—Janv	16,400	14,470	15,620	0.88	1.01
Feb.—Fév	17,480	14,670	16,490	0.93	. 0.97
March—Mars	18,800	12,660	16,630	0.94	1.08
April—Avril	38,370	15,240	19,650	1-11	1.24
May—Mai	70,520	40,830	59,230	3.34	3.85
June—Juin	79,760	43,990	61,840	3.48	3.88
July—Juillet	35,730	19,760	28,690	1.62	1.87
Aug.—Août	18,670	15,380	17,640	0.99	1.14
Sept	18,580	15,090	16,710	0.94	1.05
The year—L'année	79,760	12,660	25,500	1.44	19.55

Daily Discharge, in Second-feet, of Ottawa River, near Temiskaming, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien en pieds-seconde, de la rivière Ottawa, près de Temiskaming, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	23,290 22,220 20,840 18,670 17,750	31,120 25,980 25,350 27,490 32,420	32,700 32,300 31,700 22,600 23,460	20,780 20,880 20,380 20,380 20,410	19,020 19,170 19,140° 19,230 18,980	21,770 21,480 21,100 20,690 20,600	45, 280 48, 700 51, 260 51, 780	75,580 76,910 80,420 82,060 81,150	35,010 35,260 34,840 30,700 28,280	19,230 20,940 20,260 19,790 21,000	17,600 17,600 17,840 17,900 17,780	18,150 17,360 17,720 18,120 17,900
6	17,840 18,270 18,150 18,120 18,520	35,690 36,080 38,680 41,890 42,070	24,660 29,390 28,390 28,250 28,280	19,450 20,630 23,060 22,280 22,060	19,230 19,170 19,260 19,910 19,820	22,280 25,210 25,700 25,870	51,730 51,630 50,900 50,280	79,760 78,780 77,460 73,400 70,660	27,960 28,390 28,980 29,610 29,980	19,980 18,980 17,600 18,180 18,610	17,570 17,780 17,480 17,660 18,860	17,480 17,990 17,900 17,630 17,720
11	17,990 18,550 18,360 18,360 18,520	41,240 40,510 40,320 40,920 40,550	28,500 28,870 28,680 28,430 27,960	21,260 21,260 21,160 21,060 20,840	20,070 20,010 20,380 20,320	24,730 25,770 24,930 25,700	47,250 47,350 46,600 44,900 43,940	64,260 55,500 46,600 38,370 36,830	31,420 34,760 36,480 36,130 34,420	17,900 17,900 17,900 17,900 18,090	22,280 21,640 18,980 18,670 18,050	17,750 17,420 17,360 17,660 18,740
16	18,360 18,580 18,150 18,890 19,050	40,690 40,920 40,600 40,230 40,180	28,210 27,780 27,350 27,310 26,660	20,880 20,810 20,440 20,190 20,010	20,320 20,220 20,470 20,840	29,050 30,170 29,980 30,060	43,220 45,140 50,120 54,850	37,140 37,580 37,710 37,800 37,800	33,500 33,300 32,100 31,200 25,280	17,660 17,810 17,600 17,450 17,360	17,840 17,780 17,540 17,600 20,290	18,240 17,600 17,840 17,630 17,600
21	20,160 22,600 26,700 27,920 27,100	40,690 39,470 32,300 32,620 33,180	22,600 20,380 20,600 20,500 21,160	20,070 19,760 19,760 19,600 19,600	20,780 20,690 21,000 21,100 20,970	29,310 30,170 31,120 34,090 35,260	59,460 64,320 68,150 71,600 71,600	37,930 38,020 38,370 39,600 40,690	19,330 18,400 18,860 20,380 25,770	17,810 17,540 17,600 18,120 17,840	23,190 23,260 21,000 18,210 17,750	17,870 18,210 17,630 17,900 17,960
26	29,350 32,300 34,550 36,610 37,670 37,100	33,260 33,380 33,140 32,300 32,140	20,880 20,500 20,070 20,840 21,000 20,910	19,700 19,510 19,200 19,140 19,170 19,080	21,030	36,570 36,570 36,830 37,800 40,000	71,460 70,020 70,160 70,520 72,540	43,410 44,760 44,040 42,530 38,060 34,760	30,740 26,160 21,320 19,820 19,050	17,900 17,540 17,630 17,600 17,450 17,450	17,750 17,810 17,780 17,240 17,480 17,840	17,600 18,020 17,930 18,020 17,840
1938-39												
1	18,890 20,380 20,070 20,880 21,860	17,900 17,720 17,480 17,540 17,390	18, 150 17, 270 16, 940 17, 810	16,230 15,820 15,910 15,620	14,750 14,670 15,820 16,550	17,630 17,240 17,180 17,840	16,670 16,400 17,060 16,020	40,830 42,760 44,470 46,500 48,600	75,350 79,760 78,940 78,690 77,220	34,300 33,670 27,420 19,760 21,000	18,670 18,150 18,210 18,270 18,050	16,400 16,140 15,530 15,440 15,530
6	21,130 20,010 20,810 20,810 19,760	17,900 17,750 17,540 17,960 18,090	17,810 17,360 17,540 17,660 15,650	16,400 16,340 15,820 16,140	15,820 16,820 15,960 16,250 15,440	18,800 17,690 17,060 17,510 17,720	17,090 16,460 16,820 15,940	50,070 51,420 52,460 54,440 56,960	76,520 74.020 72,540 72,100 68,020	24,760 25,070 29,790 34,050 35,180	18,580 18,210 17,900 18,330 18,300	15,090 15,960 16,400 16,370 16,080
11 12 13 14 15	19,290 18,330 17,600 17,450 17,600	17,990 17,840 17,720 17,750 17,660	15,590 15,820 16,640 15,940	16,140 15,880 16,080 16,020	17,480 16,490 16,110 16,940	17,090 17,510 17,600 17,390	15,850 15,470 15,240 15,880 16,050	60,360 62,820 65,220 67,090 68,150	63,300 63,300 63,120 62,160 61,200	34,800 35,140 34,380 35,600 35,600	17,660 17,570 18,270 17,810 17,300	16,110 16,110 16,250 17,150 16,880
16	17.750 17,750 17,450 17,840 17,630	17.330 18.020 18.270 18.580 19.140	15,760 16,340 16,080 15,910	15,590 16,170 15,960 15,670 15,880	16,250 17,150 17,150 17,150	17,150 17,000 17,300 16,940	15,670 15,730 15,940 16,400	69,800 70,520 69,800 69,340 69,010	61,560 61,800 61,020 58,620 54,280	35,730 35,180 34,970 34,630 33,180	17,720 17,900 17,900 17,870 18,150	16,970 18,240 16,700 16,110 17,000
21 22 23 24 25	17.690 17,510 17.660 17,300 17.600	18.610 18,360 18.210 18.050 18.240	16,200 16,250 15,590 16,640	15,650 15,040 14,950 15,180	16,910 17,000 16,250 17,060 16,520	16,460 15,910 15,470 15,670 15,270	17,390 18,920 22,670 24,020	68,150 66,760 65,480 64,450 62,280	52,200 50,740 50,120 50,020 50,640	28,500 24,690 25,630 25,280 23,520	17,540 17,540 17,270 17,210 17,300	17,300 17,330 17,330 16,820 17,300
26 27 28 29 30 31	17,600 18,270 17,450 17,960 17,930	18.050 18.430 18.770 18.150 18,150	15,530 16,170 16,700 16,170 15,960 15,880	14,670 15,090 14,810 14,470 14,920	17,060 17,060	14.750 12.660 14.590 14.310 15,940	25,910 29,420 32,700 35,910 38,370	55,880 50.120 51.260 58,620 64.070 68,350	49,760 49.250 48,850 46,350 43,990	20,940 20,130 21,640 22,600 22,500 19,760	17,300 17,510 16,850 16,400 15,670 15,380	17,690 17.090 17.300 18.090 18.580

OTTAWA RIVER AT GRENVILLE—STATION No. 2LB₁.

Location: Discharge measurements near Chute à Blondeau; gauge at Grenville upper lock. Gauge: Staff, read daily until 1934; recording gauge since January, 1934. Drainage area: 55,560 square miles. Discharge measurements: From boat, one mile below Chute à Blondeau wharf. Records available: By Public Works Department from April, 1900, and by Water and Power Bureau to September, 1939. Remarks: Flow subject to artificial regulation on upper lakes and on tributaries.

RIVIÈRE OUTAOUAIS À GRENVILLE—STATION N° 2LB₁.

Site: Jaugeages près de Chute-à-Blondeau; échelle à l'écluse d'amont de Grenville. Echelle: Verticale, lue quotidiennement jusqu'en 1934; limnigraphe depuis janvier 1934. Bassin de drainage: 55,560 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe à un mille en aval du quai de Chute-à-Blondeau. Renseignements disponibles: Par le Ministère des Travaux Publics, d'avril 1900 et par le Bureau Fédéral de l'Hydraulique et de l'Energie Electrique à septembre 1939. Remarques: Débit sujet à régularisation artificielle sur les lacs du bassin supérieur et sur les tributaires.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Ottawa River, at Grenville.

Sommaire du débit moyen en pieds-seconde de la rivière Ottawa à Grenville.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. — Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June — Juin	July — Juillet	Aug. — Août	Sept.	Mean Moy- enne
1929-30	38,000	53,400	39,300	44,500	42,800	46,000	83,400	111,000	107,400	108,200	57,700	43,800	64,700
1930-31	41,800	37,100	35,000	33,800	31,900	36,100	71,300	81,900	63,100	39,000	35,800	28,500	44,700
1931-32	29,700	33,400	47,400	55,700	56,100	49,800	120,200	104,200	66,100	54,400	51,500	85,200	62,700
1932-33	105,500	138,400	80,000	65,300	53,000	48,000	167,600	172,100	89,200	51,300	43,900	32,700	87,300
1933-34	27,920	31,310	31,680	29,860	29,810	32,500	139,460	189,740	101,250	64,960	37,080	35,950	62,740
1934-35	44,040	42,200	52,670	45,780	41,190	59,210	95,550	92,740	65,080	67,400	47,330	39,610	57,840
1935-36	38,570	47,510	42,900	41,080	38,940	84,570	125,410	216,330	131,140	54,890	37,860	37,440	74,880
1936-37	55,870	72,070	48,910	72,440	65,760	71,320	115,460	153,210	76,600	45,560	41,410	37,200	71,320
1937-38	47,710	89,650	68,920	49,840	51,190	89,100	181,660	157,930	83,550	45,750	40,330	42,370	79,000
1938-39	47,580	43,850	42,400	41,150	41,580	42,810	91,140	172,360	110,520	74,430	64,490	43,410	68,150
Mean-Moyenne	47,670	58,890	48,920	47,940	45,230	55,940	119,120	145, 150	89,390	60,590	45,740	42,640	67,330

Monthly Discharge of Ottawa River, at Grenville, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Ottawa, à Grenville, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pie		·	Run-off Ruissellemen
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	63,950	33,630	47,710	0.86	0.99
Nov	121,900	57,650	89,650	1.61	1.80
Dec.—Déc	91,520	56,200	68,920	1.24	1.43
an.—Janv	54,100	43,480	49,840	0.90	1.04
Feb.—Fév	56,760	45,320	51,190	0.92	0.96
March—Mars	197,980	45,970	89,100	1.60	1.84
April—Avril	227,020	146,280	181,660	3.27	3.65
Лау—Маі	207,880	118,120	157,930	2.84	3.27
une—Juin	125,600	49,610	83,550	1.50	1.67
uly—Juillet	51,580	39,520	45,750	0.82	0.94
August—Août	45,060	34,290	40,330	0.72	0.83
Sept	52,700	34,950	42,370	0.76	0.85
The year—L'année	227,020	33,630	79,000	1.42	19.28
•					
1938-39				0.00	0.00
Det	54,100	40,000	47,800	0.86	0.99
Nov	48,570	37,700	43,850	0.79	0.88
Dec.—Déc	48,180	33,410	42,400	0.76	0.88
Jan.—Janv	46,880	34,620	41,150	0.74	0.85
Feb.—Fév	45,970	34,070	41,580	0.75	0.78
March—Mars	47,660	34,950	42,810	0.77	0.89
April—Avril	163,880	38,800	91,140	1.64	1.83
May—Mai	198,860	127,800	172,360	3.10	3.57
June—Juin	128,020	90,630	110,520	1.99	2.22
July—Juillet	99,800	56,620	74,430	1.34	1.54
August—Août	84,510	45,580	64,490	1.16	1.34
Sept	51,170	35,170	43,410	0.78	0.87
The year—L'année	400 000	33,410	68,150	1.24	16.83

Daily Discharge, in Second-feet, of Ottawa River, at Grenville, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Ottawa, à Grenville, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	1											
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June — Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	47,140	63,200 67,250 67,100	88,760 85,700 82,470	48,960 47,790 50,910	53,680 55,920 55,500	51,040 50,520	178,400 171,800 166,080	207,880 207,220 203,700	120,700 117,550 110,900	51,580 50,260 47,790	42,040 44,080 45,060	40,600 40,360 38,470
6	48,960 48,050	69,480 62,900 57,650 70,280 73,000	79,410	51,300 52,700 52,000 49,480 48,440	50,130 48,050 52,840 56,200 56,760	48,700 45,970 49,740 51,580 52,140	161,240 157,500 155,520	197,540 194,020	99,440 102,500 96,380	48,830 48,830 48,050	42,760 40,720 40,120 43,120 43,360	35,500 37,260 41,080 42,160 42,040
11	39.040	76,350 77,540 77,710 105,020 112,610	66,500 61,850 60,500 69,320 71,240	48,700 50,000 51,300 50,650 51,040	55,080 56,060 50,780 48,310 50,910	52,700 53,260 51,440 49,870 53,400	146,280 148,040 147,160	169,600 166,960	91,700 89,440	43,120 45,970 47,140 46,750 46,490	43,480 42,880 41,200 36,490 34,290	38,470 35,610 38,690 40,720 42,640
16. 17. 18. 19. 20.	43,120 37,260 33,630 41,320 45,840	118,900 121,500 121,900 116,410 111,470	68,200 68,200 67,880 65,600 67,560	47,660 44,320 46,750 49,220 49,350	51,720 51,580 52,140 51,170 47,270	55,220 56,060 56,480 57,500 58,250	166,960 173,780 179,060	145, 180	79,070 74,480 74,140 76,520 77,710	44,440 41,560 43,360 44,800 46,230	38,030 40,120 42,040 41,560 40,480	42,760 41,080 36,270 34,950 39,520
21	48,440 48,050 51,300 58,850 52,980	108,810 106,530 101,960 99,800 99,620	67, 100 66, 650 66, 200 65, 150 62, 300	49,610 50,000 46,620 43,480 48,440	45,320 47,270 48,050 48,830 48,830	62,600 84,850 116,600 157,940 187,860	199,520 210,080 221,740 226,800 226,800	120,100 118,900 118,120 125,600 129,120	76,010 73,970 71,880 66,950 64,250	45,580 44,930 46,620 42,760 40,600	37,920 37,150 38,690 40,240 41,440	42,160 44,560 47,660 50,130 49,090
26	53,540 57,200 60,050 62,000 63,950 60,050	99,800 96,920 89,780 96,020 93,860	57,500 56,200 56,900 59,300 57,500 56,200	52,280 54,100 53,680 52,840 50,000 50,910	48,570 47,530 47,790	197,980 194,020 183,680 177,740 176,860 177,300	222, 180 216, 240 209, 420 226, 140 227, 020	129,340 128,900 127,580 128,020 128,900 128,460	59,300 52,700 49,870 49,870 49,610	42,880 43,840 44,800 44,560 43,360 39,520	40,960 40,960 38,360 35,940 36,820 38,360	45,970 50,000 51,300 52,560 52,700
1938-39									,			
1	54,100 48,830 45,710 47,920 48,700	44,200 47,270 48,570 47,790 46,230	45,320 44,440 43,720 42,160 43,120	35,610 34,620 36,160 40,720 43,000	39,640 41,440 42,520 41,560 36,270	44,930 46,490 47,140 46,490 42,160	43,840 41,560 38,800 43,600 47,140	166,740 166,960 170,260 174,660 178,840	124,500 121,110 118,310 119,500 121,300	98,900 95,660 99,800 99,260 93,500	64,100 61,400 59,000 57,950 57,200	51,170 49,870 43,840 37,260 42,400
6	49,090 49,480 49,220 47,790 44,800	42,280 37,700 40,600 44,200 43,960	43,360 45,480 46,620 47,400 48,180	44,440 44,080 42,160 37,370 41,080	34,070 39,280 42,040 43,720 44,680	39,040 43,840 47,400 47,660 47,140	51,170 50,390 50,000	179,720 180,940 185,660 187,860 193,140	126,260 128,020 127,360 127,360 123,300	88,420 86,040 83,320 73,000 64,850	52,000 45,580 47,920 54,800 57,500	48,440 49,220 48,830 48,700 43,360
11	46,360 48,960 50,390 49,870 49,090	43,600 43,120 42,520 42,280 42,400	44,930 41,560 43,480 45,320 41,680	44,320 46,750 46,880 45,320 41,080	44,440 40,480 36,380 39,880 43,000	43,000 38,690 36,270 40,840 43,960	53,680 59,450 62,000 62,750 67,250	197,540 198,860 198,860 196,880 193,580	119,100 118,900 117,170 115,840 113,180	63,950 65,450 66,800 72,840 74,310	58,550 60,500 64,550 71,240 74,480	41,440 44,320 45,320 45,580 45,060
16. 17. 18. 19. 20.	47,660 46,880 48,180 47,920 48,180	44,080 44,440 45,970 47,400 43,960	42,160 45,190 42,280 37,480 40,480	37,040 41,560 43,120 43,840 43,960	44,320 44,930 45,190 41,440 38,140	46,490 46,490 43,720 39,160 36,820	81,280 91,520 99,080	191, 160 188, 960 184, 780 180, 820 178, 840	111,470 106,150 101,780 99,080 100,700	70,760 71,400 75,160 76,180 77,710	83,320 84,510 82,130 80,770 79,750	44,800 40,480 37,040 40,720 42,880
21	47,400 44,930 44,560 43,600 48,310	39,880 42,880 45,970 46,490 46,100	42,520 44,930 44,200 43,000 37,920	43,120 39,040 36,820 39,280 42,160	42,160 45,450 45,580 45,970 45,320	41,680 44,930 45,320 45,450 41,080	147, 160 154, 420 157, 500	174, 220 169, 820 161, 680 157, 500 152, 000	103,040 103,040 105,020 105,200 98,720	75,160 75,670 69,480 62,900 62,900	78,390 72,680 70,600 70,280 69,960	43,600 43,360 43,000 38,690 35,170
26 27 28 29 30 31	46,880 47,790 49,870 49,740 42,880 40,000	44,800 41,680 38,920 42,040 44,080	33,410 34,290 39,760 41,560 40,480 37,700		39,640 37,370 41,440	34,950 39,040 42,040	148,920 150,680 157,060 163,880	149,800 145,840 140,120 135,720 133,746 127,800	91,340 90,630 91,880 92,240 94,220	63,200 61,850 58,550 56,620 61,100 62,750	65,450 59,600 55,360 54,100 53,260	39,400 40,480 42,280 41,440 44,080

OTTAWA RIVER BASIN BASSIN DE LA RIVIÈRE OTTAWA

ONTARIO TRIBUTARY BASIN BASSIN TRIBUTAIRE DE L'ONTARIO

MONTREAL RIVER AT ELK LAKE—STATION No. 2JD4.

Location: Traffic bridge at Elk Lake. Gauge: Staff, read daily. Drainage area: 1,550 square miles. Discharge measurements: From boat. Records available: October, 1937, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 1, 1938, 9,910 second-feet; minimum, March 29, 1939, 585 second-feet.

RIVIÈRE MONTÉAL À ELK LAKE—STATION N° 2JD4.

Site: Pont de route Elk Lake. Echelle: Verticale, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 1,550 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe. Renseignements disponibles: Octobre 1937 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 1 mai 1938, 9,910 pieds-seconde; minimum, 29 mars 1939, 585 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Montreal River, at Elk Lake.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Montréal à Elk Lake.

Year Année	Oct.	Nov.	Déc. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1937-38 1938-39	1,580 665	2,320 800	1,730 805	810 795	810 750	1,120 705	6,160 1,130	5,210 6,440	2,810 4,250	1,070 2,540	900 825	755 735	2,110 1,710
Mean-Moyenne	1,120	1,560	1,270	800	780	910	3,640	5,820	3,530	1,800	860	745	1,900

Monthly Discharge of Montreal River, at Elk Lake, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Montréal, à Elk Lake, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

			Run-off					
	Débit en Pieds-seconde							
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage			
1937-38 Oct	1,980 2,680	1,310 1,890	1,580 2,320 1,730	$1.02 \\ 1.50 \\ 1.12$	1·18 1·67 1·29			
Dec.—Déc. Jan.—Janv. Feb.—Fév. March—Mars. April—Avril May—Mai. June—Juin. July—Juillet August—Août. Sept.	3,280 9,670 9,910 3,860 1,620 1,050 900	4,090 2,380 1,710 890 750 665	810 810 1,120 6,160 5,210 2,810 1,070 900 755	$\begin{array}{c} 0.52 \\ 0.52 \\ 0.72 \\ 3.97 \\ 3.36 \\ 1.81 \\ 0.69 \\ 0.58 \\ 0.49 \end{array}$	0-60 0-54 0-83 4-43 3-87 2-02 0-79 0-67 0-55			
The year—L'année	9,910	665	2,110	1.36	18.46			
1938-39 Oct	680 960 900 845 795 5,230 8,830 6,490 4,030 1,020 845	635 665 715 715 715 715 585 595 4,390 2,930 1,120 715 695	665 800 805 795 750 705 1,130 6,440 4,250 2,540 825 735	0·42 0·52 0·52 0·51 0·48 0·45 0·73 4·15 2·74 1·64 0·53	0·48 0·58 0·60 0·59 0·50 0·81 4·78 3·06 1·89 0·61 0·52			
Sept	8,830	585	1,710	1.10	14-93			

Daily Discharge, in Second-feet, of Montreal River, at Elk Lake, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Montréal, à Elk Lake, pour les années terminées le 30 septembre, 1938 et 1939.

				00 00	piemore,		1000.			1	1	1
Day — Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38					-							
12.3.4.5.	1,440 1,480 1,530 1,530 1,620	1,890 2,030 2,080 2,130 2,180	.:				4,630 5,890 6,190 6,190 5,830	9,910 9,730 9,390 9,010 8,590	2,680 2,580 2,480 2,430 2,930	1,620 1,480 1,480 1,310 1,270	1,050 1,050 1,050 1,090 960	870 900 900 870 845
6	1,620 1,530 1,440 1,390 1,310	2,280 2,230 2,230 2,230 2,230 2,380				690	5,470 5,170 4,870 4,690 4,330	8,170 7,810 7,450 7,090 6,490	3,310 3,750 3,860 3,860 3,860	1,120 1,120 1,109 1,120 1,120	960 1,020 960 960 960	845 870 870 900 845
11	1,310 1,310 1,350 1,390 1,390	2,530 2,530 2,530 2,480 2,530	1,730	810	810		4,270 4,210 4,090 4,090 4,090	6,310 6,130 5,710 5,230 4,870	3,700 3,590 3,370 3,370 3,040	1,050 980 950 980 1,020	930 930 900 870 795	795 795 750 715 695
16	1,440 1,350 1,350 1,480 1,530	2,630 2,680 2,630 2,630 2,580		-		730 775 795 795 845	4,330 4,990 5,890 6,930 8,110	4,750 4,330 3,810 3,480 2,980	2,830 2,730 2,730 2,730 2,730 2,580	1,090 950 950 950 950	845 845 845 845 870	680 680 695 695 715
21	1,660 1,750 1,750 1,800 1,800	2,480 2,380 2,380 2,330 2,230				845 845 1,050 1,350 1,800	8,550 8,350 8,070 7,810 7,590	2,980 2,930 2,980 2,980 2,980	2,730 2,530 2,430 2,330 2,280	950 890 950 920 890	845 870 900 870 845	715 680 680 680 665
26	1,800 1,800 1,840 1,930 1,980 1,980	1,980 2,030 2,080 2,130 2,230				2,130 2,230 2,230 2,230 2,530 3,280	7,420 7,290 7,390 8,430 9,670	2,830 2,730 2,680 2,480 2,430 2,380	2,130 2,030 1,930 1,840 1,710	950 950 950 950 980 1,050	820 795 775 750 795 870	680 665 665 665 665
1938-39												
1	665 665 665 665	680 680 680 680 680	715 715 715 715 715 715	750 715 730 775 795	730 750 775 775 775	730 730 775 795 795	595 610 595 595 610	5,650 5,850 5,950 6,330 6,850	6,490 6,070 5,770 5,530 5,650	2,730 2,530 2,780 2,980 3,040	1,020 960 960 960 960	695 695 695 715 730
6	665 665 680 680 680	695 665 695 775 870	775 795 845 870 870	845 870 870 845 870	750 750 795 795 845	795 730 750 750 750	610 610 610 610 595	7,270 7,570 7,830 8,170 8,610	5,530 5,170 4,750 4,330 4,210	3,040 2,980 3,150 3,530 3,700	960 960 870 870 870	695 695 715 715 715
11	665 665 680 680	900 960 960 930 930	900 820 845 900 870	900 900 900 900 845	820 795 775 775 730	750 750 750 750 750 730	595 610 610 610 620	8,830 8,590 8,070 7,590 7,330	4,030 3,920 4,090 4,090 3,860	4,030 3,970 3,810 3,480 3,310	870 870 870 820 820	730 750 750 750 820
16	680 680 665 665 665	930 900 900 930 900	870 870 845 795 795	845 845 820 795 795	750 750 750 730 715	680 695 695 695 695	635 635 635 665 680	7,030 6,630 6,210 5,890 5,730	3,920 3,970 4,030 4,030 3,920	2,980 2,830 2,730 2,580 2,280	820 795 775 750 750	845 775 775 775 750 750
21 22 23 24 25	665 665 665 650 635	845 795 795 795 795	795 795 795 775 775	775 730 730 730 730 730	715 715 715 715 715 715	695 695 695 665 665	695 870 1,020 1,190 1,310	5,590 5,170 4,870 4,750 4,750	3,810 3,700 3,590 3,370 3,480	2,030 1,890 1,620 1,480 1,480	730 730 730 730 730 775	730 730 750 730 730 715
26	650 650 665 665 680 680	775 775 730 715 715	730 775 795 820 795 795	730 730 730 730 730 730	715 715 730	635 610 595 585 585 585	1,480 2,030 3,150 4,510 5,230	4,450 4,390 4,870 5,710 6,370 6,730	3,530 3,420 3,200 3,090 2,930	1,390 1,390 1,310 1,270 1,230 1,120	750 750 730 730 730 715 715	715 715 730 750 750

Ice conditions from December 1, 1937, to March 15, 1938.—Conditions de glace du ler décembre 1937 au 15 mars 1938.

PETAWAWA RIVER NEAR PETAWAWA—STATION No. 2KB₁.

Location: 1½ miles southwest of Petawawa Station. Gauge: Staff, read daily. Drainage area: 1,572 square miles. Discharge measurements: From boat. Records available: January, 1916, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 5, 1929, 10,870 second-feet; minimum, October 13 and 14, 1931, 204 second-feet.

RIVIÈRE PETAWAWA PRÈS DE PETAWAWA—STATION N° 2KB1.

Site: 1½ mille de la gare de Petawawa. Echelle: Verticale, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 1,572 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe. Renseignements disponibles: Janvier 1916 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 5 mai 1929, 10,870 pieds-seconde; minimum, 13 et 14 octobre 1931, 204 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Petawawa River, near Petawawa.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Petawawa près Petawawa.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July — Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1915-16z				631	761	762	2,791	4,358	3,579	2,201	992	692	
1916-17	738	1,196	1,222	1,243	956,	652	3,480	5,084	2,427	2,610	2,075	683	1,870
1917-18	537	580	541	504	470	484	1,844	2,456	2,033	1,265	707	582	1,002
1918-19	1,196	1,821	1,881	1,578	1,212	1,180	3,906	4,890	4,025	2,203	955	628	2,125
1919-20	680	1,160	1,060	950	795	890	2,210	2,670	1,610	1,810	1,080	700	1,300
1920-21	595	645	695	695	640	1,400	4,670	3,120	1,810	1,450	680	380	1,400
1921-22	333	422	489	469	464	595	5,170	4,030	2,260	1,780	1,420	845	1,525
1922-23	550	615	720	565	466	457	1,760	6,760	3,510	1,960	905	825	1,600
1923-24	505	430	660	675	665	660	2,140	5,770	4,130	2,610	1,270	540	1,670
1924-25	447	378	453	411	395	520	3,380	3,370	3,180	2,580	1,180	545	1,410
1925-26	384	540	760	655	530	480	890	4,750	3,450	3,020	2,320	730	1,550
1926-27	530	1,290	1,690	1,100	890	1,070	1,980	2,850	3,480	3,110	2,060	950	1,750
1927-28	680	1,050	1,490	1,390	1,150	1,030	5,770	7,290	3,460	3,490	2,720	2,180	2,640
1928-29	3,050	3,620	2,890	2,080	2,020	2,120	7,360	7,580	3,560	2,150	640	397	3,120
1929-30	279	342	324	339	385	492	1,590	3,620	2,210	2,040	1,210	482	1,110
1930-31	334	307	296	280	270	257	885	1,640	1,420	1,240	635	320	660
1931-32	226	248	410	850	1,160	975	3,000	3,960	2,400	1,020	730	900	1,320
1932-33	1,350	2,560	2,040	1,930	1,460	1,110	4,200	4,290	2,310	1,030	725	460	1,960
1933-34	402	375	452	462	423	430	1,910	5,590	2,600	1,960	1,260	427	1,360
1934-35	342	570	920	840	630	635	2,310	2,700	2,300	2,920	1,990	675	1,410
1935-36	491	535	595	595	565	680	2,320	6,200	3,530	2,030	910	481	1,580
1936-37	680	1,020	920	1,350	1,340	1,170	2,960	4,820	2,670	2,020	1,180	495	1,720
1937-38		975	1,170	970	975	1,600	6,840	4,860	2,780	1,930	945	805	2,020
1938-39		770	720	725	725	750	1,460	4,810	2,060	1,830	1,600	550	1,420
Mean-Moyenne		930	970	900	810	855	3,130	4,480	2,750	2,090	1,270	675	1,630

z Partial record, not included in average.—Relevé partiel pas inclus dans la moyenne.

Monthly Discharge of Petawawa River, near Petawawa, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Petawawa, près de Petawawa, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Run-off — Ruissellemen			
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	585	422	481	0.31	0.36
Nov	1,350	575	975	0.62	0.69
Dec.—Déc.	1,350	1,030	1,170	0.74	0.85
Jan.—Janv	1,070	910	970	0.62	0.71
Feb.—Fév	1,050	900	975	0.62	0.65
March—Mars	4,960	850	1,600	1.02	1.18
April—Avril	9,340	5,010	6,840	4.35	4.85
May-Mai	6,790	3,220	4,860	3.09	3.56
June—Juin	4,280	1,960	2,780	1.77	1.97
July—Juillet	2,350	1,380	1,930	1.23	1.42
August—Août	1,380	620	945	0.60	0.69
Sept.	1,150	505	805	0.51	0.56
The year—L'année	9,340	422	2,020	1.28	17.37
1938-39					
Oct	1,030	850	950	0.60	0.69
Nov	840	725	770	0.49	0.55
Dec.—Déc	755	∼ 585	720	0.46	0.53
Jan.—Janv	810	670	725	0.46	0.53
Feb.—Fév	760	670	725	0.46	0.48
March—Mars	800	725	750	0.48	0.55
April—Avril	4,220	820	1,460	0.93	1.04
May—Mai	6,480	3,020	4,810	3·0 6	3.53
June—Juin	2,900	1,330	2,060	1.31	1.46
July—Juillet	2,450	1,520	1,830	1.16	1.34
August—Août	2,530	850	1,600	1.02	1.18
Sept	790	429	550	0.35	0.39
The year—L'année	6,480	429	1,420	0.90	12.22

Daily Discharge, in Second-feet, of Petawawa River, near Petawawa, for Years ended September 30 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Petawawa, près de Petawawa, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June — Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1 2 3 4 5	443 443 443 443 457	575 575 590 590 590	1,350 1,310 1,270 1,260 1,250	1,030 1,030 1,030 1,030 1,030	1,050 1,050 1,030 980 950	950 950 940 910 880	5,950 6,640 6,900 6,390 6,390	6,790 6,610 6,310 5,980 5,690	4,280 4,000 3,750 3,560 3,440	1,970 1,940 1,930 1,930 2,030	1,380 1,370 1,330 1,300 1,300	710 715 700 655 585
6	457 457 457 450 443	610 625 655 710 745	1,270 1,270 1,210 1,230 1,230	1,010 1,000 990 970 970	930 920 900 900 900	870 850 860 870 870	6,280 6,110 5,600 5,490 5,340	5,450 5,230 4,990 4,770 4,590	3,360 3,280 3,200 3,000 2,760	2,060 2,000 1,940 1,840 1,900	1,300 1,270 1,260 1,210 1,170	505 535 590 680 710
11. 12. 13. 14.	443 443 443 443 430	770 790 850 1,040 1,100	1,210 1,190 1,160 1,130 1,150	940 930 930 910 910	900 910 940 970 990	870 890 910 930 930	5,210 5,070 5,010 5,010 5,430	4,440 4,390 4,410 4,460 4,370	2,950 3,060 3,150 3,110 2,950	1,980 2,190 2,300 2,330 2,350	1,160 1,050 880 850 830	710 725 755 735 735
16	430 430 430 422 450	1,130 1,160 1,160 1,160 1,160	1,180 1,200 1,210 1,200 1,170	910 910 910 910 910	990 990 990 990 990	940 970 1,020 1,080 1,120	6,750 7,300 7,850 8,460 8,990	4,150 3,650 3,380 3,220 3,710	2,730 2,640 2,510 2,400 2,330	2,320 2,270 2,180 2,100 2,030	810 850 870 840 800	725 725 710 735 755
21	457 478 520 550 575	1,180 1,200 1,230 1,250 1,270	1,110 1,090 1,080 1,070 1,070	910 910 910 930 970	1,010 1,010 1,010 1,010 1,000	1,160 1,200 1,370 1,730 2,570	9,170 9,340 8,920 8,530 8,070	4,830 5,360 5,360 5,250 5,140	2,270 2,210 2,120 2,060 2,070	1,960 1,890 1,820 1,750 1,680	770 745 710 700 670	755 970 1,090 1,150 1,120
26. 27. 28. 29. 30.	575 585 575 575 575 575	1,270 1,290 1,310 1,330 1,350	1,070 1,050 1,050 1,030 1,030 1,030	1,020 1,030 1,030 1,030 1,060 1,070	990 970 950	3,130 3,380 3,540 3,710 4,170 4,960	7,650 7,190 6,790 6,720 6,790	5,160 5,030 4,720 4,500 4,390 4,350	2,070 2,070 2,090 2,030 1,960	1,610 1,560 1,510 1,520 1,430 1,380	655 625 620 625 665 670	1,100 1,080 1,060 1,040 1,030
1938-39												
1	1,010 1,000 1,000 1,010 1,020	840 840 810 800 800	725 710 710 715 735	710 710 710 710 710 710	670 670 690 690 710	760 770 780 780 760	820 820 820 830 840	4,390 4,770 5,320 5,800 6,170	2,900 2,780 2,590 2,610 2,570	1,900 1,830 1,760 1,700 1,690	2,380 2,530 2,370 2,210 2,060	790 760 735 700 670
6	1,030 1,000 1,000 1,020 1,000	800 800 780 780 780	725 745 745 725 745	710 735 770 800 800	710 690 690 690 690	745 745 725 725 725	840 840 820 820 820	6,370 6,460 6,480 6,420 6,350	2,540 2,450 2,380 2,330 2,270	1,680 1,660 1,890 2,000 1,980	1,930 1,800 1,680 1,650 1,770	625 600 600 575 550
11	1,000 1,000 1,000 990 980	770 760 760 755 755	745 755 755 755 755 585	800 800 780 760 755	710 690 690 710 725	725 725 735 745 745	840 860 870 880 900	6,310 6,170 5,890 5 ,620 5 ,270	2,190 2,160 2,040 1,980 1,960	1,980 2,010 1,900 1,840 1,760	1,790 1,730 1,790 1,910 1,860	550 560 545 560 570
16	930 920 920 940 920	755 755 780 780 780 760	585 610 680 760 755	755 745 725 710 710	725 745 745 760 760	745 745 735 725 725	930 940 940 1,010 1,110	5,120 4,940 4,610 4,300 4,170	1,820 1,440 1,330 1,460 1,600	1,720 1,690 1,720 1,720 1,620	1,760 1,660 1,530 1,460 1,390	545 530 499 485 478
21 22 23 24 25	920 920 900 900 900	755 745 745 755 755	755 755 745 745 725	710 690 690 690 690	760 760 760 760 760	725 745 760 760 760	1,260 1,520 1,760 2,090 2,380	4,060 3,930 3,890 3,750 3,560	1,640 1,720 1,820 1,890 1,860	1,550 1,520 1,650 1,830 1,830	1,320 1,290 1,250 1,230 1,180	478 464 464 464 457
26	890 880 880 880 860 850	745 735 725 725 725 725	725 725 745 710 710 710	690 690 670 670 670 670	760 760 760	760 770 780 780 800 800	2,670 3,060 3,460 3,840 4,220	3,380 3,260 3,150 3,110 3,090 3,020	1,860 1,820 1,760 1,930 2,000	1,830 1,820 1,760 2,180 2,130 2,450	1,120 1,070 1,010 980 900 850	450 450 436 429 457

Bonnechère River near Castleford—Station No. 2KC₉.

Location: At Campbell's farm 2 miles from Castleford. Gauge: Recording since February 21, 1931. Drainage area: 935 square miles. Discharge measurements: From boat. Records available: November, 1921, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, April 6, 1928, 10,140 second-feet; minimum, February 19, 1922, 70 second-feet.

RIVIÈRE BONNECHÈRE PRÈS DE CASTLEFORD—STATION N° 2KC9.

Site: A la ferme Campbell, 2 milles de Castleford. Echelle: Limnigraphe, depuis le 21 février 1931. Bassin de drainage: 935 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe. Renseignements disponibles: Novembre 1921 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 6 avril 1928, 10,140 pieds-seconde; minimum, 19 février 1922, 70 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Bonnechère River, near Castleford.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Bonnechère près de Castleford.

Year — Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1921-22	223	245	184	164	148	600	1,890	1,400	695	317	193	184	520
1922-23	156	195	195	183	180	280	1,940	2,240	1,180	378	389	217	630
1923-24	192	211	478	428	385	700	1,960	2,010	860	271	237	210	660
1924-25	216	220	175	205	258	1,200	1,200	920	1,000	630	237	221	540
1925-26	232	232	213	188	178	169	1,180	1,860	810	555	374	245	520
1926-27	247	374	498	484	396	1,420	1,080	1,060	1,300	715	705	404	725
1927-28	325	720	895	760	695	775	4,340	2,530	750	433	535	376	1,090
1928-29	550	1,040	1,470	810	685	1,710	3,980	2,870	680	247	211	188	1,210
1929-30	195	181	138	129	245	264	438	376	695	276	176	179	274
1930-31	179	167	164	151	136	164	700	379	361	203	198	240	254
1931-32	235	225	225	387	390	405	1,800	1,360	413	177	193	200	500
1932-33	227	307	404	415	340	339	2,510	1,700	470	186	201	215	610
1933-34	227	206	195	175	156	166	1,510	1,430	486	150	163	205	425
1934-35	226	226	235	295	350	1,110	1,140	1,110	525	610	484	188	545
1935-36	203	201	245	249	294	1,380	2,400	2,350	995	274	247	265	760
1936-37	318	349	394	595	665	318	1,560	2,010	620	335	213	233	635
1937-38	220	389	373	438	505	1,460	2,130	1,710	820	180	186	285	725
1938-39	219	218	204	310	279	380	1,610	1,290	545	214	226	214	476
Mean-Moyenne	244	317	371	354	348	715	1,850	1,590	735	342	287	237	615

Monthly Discharge of Bonnechère River, near Castleford, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Bonnechère, près de Castleford, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in S Débit en Pie			Run-off Ruissellement
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	335	175	220	0.24	0.28
Nov	615	179	389	0.42	0.47
Dec.—Déc			373	0.40	0.46
Jan.—Janv			438	0.47	0.54
Feb.—Fév			505	0.54	0.56
March—Mars			1,460	1.56	1.80
April—Avril	2,680	1,770	2,130	2.28	2.54
May—Mai		1,280	1,710	1.83	2.11
June—Juin		155	820	0.88	0.98
July—Juillet		127	180	0.19	0.22
August—Août		91	186	0.20	0.23
Sept	1	123	285	0.30	0.33
The year—L'année		91	725	0.78	10.59
1938-39					
Oct	256	159	219	0.23	0.26
Nov	278	171	218	0.23	0.26
Dec.—Déc	242	159	204	0.22	0.25
Jan.—Janv			310	0.33	0.38
Feb.—Fév			279	0.30	0.31
March—Mars			380	0.41	0.47
April—Avril	2,510		1,610	1.72	1.92
May—Mai		1,070	1,290	1.38	1.59
June-Juin		220	545	0.58	0.65
July—Juillet		111	214	0.23	0.26
August—Août		175	226	0.24	0.28
Sept		171	214	0.23	0.26
The year—L'année	0.710	111	476	0.51	6.92

Daily Discharge, in Second-feet, of Bonnechère River, near Castleford, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Bonnechère, près de Castleford, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Jan.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1 2 3 4	211 202 206 215 215	233 229 224					2,440 2,160 2,060 1,950 1,860	2,170 2,110 2,050 1,990 1,950	1,360 1,360 1,320 1,270 1,250	127 127 175 184 188	167 202 297 292 260	188 193 188 131 175
6 7 8 9	215 220 220 202 197	179 197 256					1,850 1,840 1,830 1,800 1,770	1,920 1,880 1,850 1,810 1,780	1,230 1,290 1,330 1,270 1,210	175 179 184 175 175	197 175 171 175 175	202 193 197 211 188
11 12 13 14 15	175 197 202 197 197	224	373	438	505	1,020	1,800 2,010 1,930 1,900 2,410	1,760 1,770 1,770 1,700 1,620	1,160 1,100 1,050 1,000 955	167 179 179 188 188	175 175 159 91 127	123 179 207 215 207
16 17 18 19 20	193 184 184 193 202	540 545 500 560 550					2,680 2,260 2,290 2,370 2,370	1,540 1,490 1,440 1,390 1,530	920 860 705 610 487	167 159 184 193 193	159 159 159 159 151	197 193 123 211 238
21	188 202 251 274 335	525 448 410 448 443				4,340 3,110	2,240 2,390 2,410 2,280 2,220	1,700 1,620 1,550 1,780 1,750	476 481 400 315 256	188 197 220 188 179	103 175 207 211 215	238 515 1,010 760 510
26	305 278 251 233 233 233	454 454 476 585 540				3,010 2,610 2,020 2,120 2,200 2,380	2,180 2,160 2,130 2,130 2,200	1,660 1,630 1,560 1,470 1,440 1,280	229 197 167 155 159	202 197 193 184 179 171	215 202 179 238 211 179	415 370 350 335 301
1938-39												
1 2	256 220 238 215 220	220 207 193 175 171	188 179 179 207 202				520 555 590 635 700	1,780 1,700 1,660 1,620 1,580	1,030 1,020 990 970 965	242 233 224 229 224	310 265 238 220 202	202 188 193 171 247
6	211 207 215 179 224	180 256 256 242 238	224 242 242 238 229				1,170 955 1,060 1,120 1,310	1,460 1,470 1,440 1,400 1,440	930 870 695 615 665	224 220 215 238 256	215 184 233 242 233	215 202 207 193 224
11	242 224 215 211 207	229 229 202 278 256	224 224 220 184 159	310	279	380	1,620 1,740 1,310 1,940 2,330	1,420 1,370 1,280 1,240 1,160	630 620 605 580 555	238 224 224 220 197	229 202 287 320 278	229 224 224 224 225
16	179 233 215 220 211	233 224 224 224 224 215	193 193 215 224 197				2,200 1,900 1,740 2,080 2,130	1,210 1,230 1,190 1,110 1,090	545 498 405 360 320	188 193 207 202 202	260 247 238 215 220	220 233 229 224 224
21	224 202 159 252 256	233 215 220 197 179	193 193 188 188 202				2,140 2,510 2,310 2,200 1,930	1,080 1,070 1,100 1,140 1,140	297 287 278 238 220	197 179 111 143 175	220 211 202 202 193	224 220 211 202 220
26	247 252 242 197 175 242	188 211 207 211 215	197 197 197 197 197 197	-	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1,900 2,020 2,040 1,930 1,860	1,120 1,110 1,110 1,100 1,100 1,070	233 220 220 225 225	175 175 188 252 320 320	175 193 188 193 197 193	211 220 207 211 211

Ice conditions from December 1, 1937, to March 23, 1938, and from January 1, 1939 to, March 31, 1939—Conditions de glace du ler décembre 1937 au 23 mars 1938 et du ler janvier 1939 au 31 mars 1939.

MADAWASKA RIVER NEAR MADAWASKA—STATION No. 2KD₅.

Location: Above rapids one mile upstream from railway bridge, Madawaska. Gauge: Chain, read daily. Drainage area: 530 square miles. Discharge measurements: From bridge or boat. Records available: November, 1915, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, April 8, 1928, 7,000 second-feet; minimum, during January 1931, 54 second-feet. Remarks: Gauge was moved from bridge to above rapids, October 1930.

RIVIÈRE MADAWASKA PRÈS DE MADAWASKA—STATION N° 2KD5.

Site: A la tête des rapides à un mille en amont du pont du chemin de fer, à Madawaska Echelle: A chaîne, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 530 milles carrés. Mesure du débit: Du pont ou d'une chaloupe. Renseignements disponibles: Novembre 1915 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 8 avril 1928, 7,000 pieds-seconde; minimum, janvier 1931, 54 pieds-seconde. Remarques: L'échelle fut transportée du pont au site présent en octobre 1930.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Madawaska River, near Madawaska.

Sommaire du débit mensuel moyen en pieds-seconde de la rivière Madawaska près de Madawaska.

Year — Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1915-16		287	285	371	581	425	2,333	1,985	784	437	228	205	
1916-17	242	389	530	262	247	395	2,176	1,503	894	686	357	201	658
1917-18	277	260	224			317	1,600	1,437	673	433	336	553	
1918-19	840	872	936	873	481	630	1,512	2,095	1,556	355	209	163	878
1919-20	257	855	937	269	275	575	1,370	935	540	359	256	279	575
1920-21	221	370	477	550	481	1,880	2,310	1,140	457	275	211	147	710
1921-22	137	126	266	217	191	333	3,010	1,300	550	291	242	326	580
1922-23	287	224	236	209	161	180	1,930	2,890	1,000	338	212	. 237	660
1923-24	206	208	505	447	333	323	1,330	2,520	830	315	273	272	630
1924-25	259	190	187	174	187	565	1,790	1,210	870	475	352	234	540
1925-26	193	330	620	278	208	261	695	2,520	1,040	810	413	285	640
1926-27	292	1,040	1,230	390	330	850	880	1,230	1,010	790	675	317	755
1927-28	325	705	1,020	625	451	580	3,720	1,680	720	655	705	615	995
1928-29	1,470	1,580	960	705	595	1,070		2,690	805	476	238	114	
1929-30	123	119	111	202	302	705	1,260	1,530	820	418	296	233	510
1930-31	171	120	56	54	75	79	474	790	328	186	179	147	223
1931-32	138	213	417	685	710	510	2,010	1,180	560	434	309	354	625
1932-33	790	1,410	970	855	490	350	2,230	1,640	650	422	225	119	845
1933-34	98	95	74	95	135	184	1,380	1,960	575	355	204	152	443
1934-35	181	283	498	358	304	465	1,020	1,070	595	705	530	255	525
1935-36	219	244	318	283	270	323	1,740	2,550	955	386	185	163	640
1936-37	251	393	296	835	630	495	1,230	1,770	685	329	206	161	605
1937-38	181	492	550	363	341	1,110	2,960	1,960	790	356	209	240	795
1938-39	334	237	240	253	317	293	1,230	2,490	675	302	222	172	565
Mean-Moyenne	326	460	498	407	352	535	1,750	1,750	765	441	303	248	655

Records previous to October, 1930 are from station at railway bridge.—Relevés avant octobre 1930, jauge à pont du chemin de fer.

Monthly Discharge of Madawaska River, near Madawaska, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Madawaska, près de Madawaska, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pie	-		Run-off Ruissellement
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	262	156	181	0.34	0.39
Nov.	695	250	492	0.93	1.04
Dec.—Déc.	645	421	550	1.04	1.20
Jan.—Janv	421	335	363	0.69	0.79
Feb.—Fév.	351	319	341	0.64	0.67
March—Mars.	4,230	335	1,110	2.09	2.41
April—Avril	3,790	2,250	2,960	5.58	6.23
May—Mai	2,580	1,390	1,960	3.70	4.27
June-Juin	1,390	500	790	1.50	1.67
July—Juillet	500	238	356	0.67	0.77
August-Août	238	174	209	0.39	0.45
Sept	461	156	240	0.45	0.50
The year—L'année	4,230	156	795	1.50	20.36
1938-39					
Oct	386	289	334	0.63	0.73
Nov	289	215	237	0.45	0.50
Dec.—Déc	262	215	240	0.45	0.52
Jan.—Janv	263	226	253	0.48	0.55
Feb.—Fév	386	263	317	0.60	0.63
March—Mars	352	262	293	0.55	0.63
April—Avril	3,730	352	1,230	2.32	2.59
May—Mai	3,680	1,310	2,490	4.70	5.42
June—Juin	1,310	407	675	1.27	1.42
July—Juillet	407	240	302	0.57	0.66
August—Août	240	217	222	0.42	0.48
Sept	217	125	172	0.32	0.36
The year—L'année	3,730	125	565	1.07	14.52

Daily Discharge, in Second-feet, of Madawaska River, near Madawaska, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Madawaska, près de Madawaska, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38			0.15	401	00"	0.51	0.700	0.500	1 200	500	920	1774
1	156 156 156 156 156	262 262 262 262 262 250	645 645 645 645 645	421 421 404 404 386	335 335 335 351 351	351 351 351 351 351	3,790 3,680 3,570 3,570 3,570	2,580 2,580 2,580 2,470 2,470	1,390 1,390 1,300 1,140 925	500 481 481 461 461	238 238 238 238 238 238	174 174 174 174 174
6	156 156 156 165 165	250 250 319 387 387	645 645 645 645 620	386 386 386 386 369	351 351 351 351 351	351 351 351 351 351	3,570 3,240 3,130 3,130 3,020	2,470 2,470 2,360 2,250 2,250	865 925 925 895 865	461 461 441 441 421	238 215 215 215 215 215	174 174 174 174 174
11 12 13 14	165 165 156 156 156	387 387 412 461 461	595 595 595 570 570	369 369 369 351 351	351 351 351 351 351	351 335 335 335 335	2,800 2,740 2,690 2,690 2,630	2,150 2,150 2,050 1,950 1,750	\$65 835 805 805 805	421 386 386 352 335	215 215 215 215 215 215	174 174 165 165 156
16	156 156 156 156 156	500 545 595 645 670	545 545 545 545 545	351 351 351 351 351	351 335 319 319 319	351 386 404 421 421	2,470 2,360 2,800 3,240 3,350	1,750 1,750 1,750 1,710 1,660	745 695 670 645 645	319 319 319 319 319 319	215 215 215 204 204	156 156 156 156 156
21	156 174 204 226 226	670 695 695 695 695	545 500 500 460 460	335 335 335 335 335 351	319 319 319 335 351	421 500 865 1,140 1,950	3,240 3,130 3,020 2,750 2,580	1,660 1,660 1,660 1,750 1,750	645 595 595 595 545	319 289 289 262 262	204 204 204 194 194	156 352 386 421 461
26 27 28 29 30 31	226 238 238 250 250 262	670 670 670 670 670	441 421 421 421 421 421	351 351 351 335 335 335 335	351 351 351	2,690 3,570 3,790 3,900 4,230 4,120	2,410 2,300 2,250 2,360 2,630	1,660 1,620 1,570 1,480 1,480 1,390	545 545 545 500 500	262 262 262 262 238 238	174 174 174 174 174 174	461 461 421 386 335
1938-39					222	010	250	3,680	1,310	407	240	217
1 2	319 289 289 289 319	289 289 262 262 250	215 215 215 238 238	226 226 226 226 226 238	263 263 263 276 276	319 319 319 319 319	352 352 352 352 352 352	3,570 3,350 3,350 3,240	1,230 1,070 965 930	407 355 355	240 240 217 217	217 217 196 196
6 7 8 9	386	238 238	238 238 238 238 238 238	238 238 238 238 250	276 276 289 289 289	319 319 319 304 289	369 387 387 404 421	3,180 3,130 3,020 3,020 2,910	930 900 870 810 750	355 355 355	217 217 217 240 217	190 190 190 190
11 12 13	386 386 386 386	215 215 215 215 215	238	250 263 263 263 263 263	289 289 289 289 304	289 289 289 289 262	421 421 500 545 595	2.910 2.580 2.470 2.420 2.370	725 700 700 700 650	322 322 292	217 217 240 240 240	190 170 170 170
16	386 369 352 335	215 226 238 262	238 238 238 250	263 263 263 263	319 352 386 386	262	595 645 745 865 1,300	2,370 2,480 2,480 2,370 2,370	625 550 505 505 505	292 278 265	217 217 217 217 217 217	17
21	319 319 304 289	262 262 262 238 238	250 262 262 262	263 263 263 263	386 369 352 352	262 262 276 276	2,150	2,370 2,370 2,260 2,160 1,960	465 465 465 425 425	$ \begin{array}{c c} & 265 \\ & 265 \\ & 240 \\ \end{array} $	217 217 217 217 217 217	15 14 14
26	289 289 289 289 289	215 215 215 215 215 215 215	238 238 238 238 238 238	263 263 263 263 263 263	352 335 319	262 289 304	2,690 2,910 3,350 3,570 3,730	1,760 1,580 1,400 1,400 1,310		5 240 240 265 7 278	217	12 12 12 12

MADAWASKA RIVER AT PALMER RAPIDS—STATION No. 2KD4.

Location: Traffic bridge Palmer Rapids. Gauge: Staff, read daily. Drainage area: 2,230 square miles. Discharge measurements: From boat. Records available: January, 1929, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 10, 1936, 14,060 second-feet; minimum, August 8, 1931, 345 second-feet.

RIVIÈRE MADAWASKA À PALMER RAPIDS—STATION N° 2KD4.

Site: Pont de route à Palmer Rapids. Echelle: Verticale, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 2,230 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe. Renseignements disponibles: Janvier 1929 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 10 mai 1936, 14,060 pieds-seconde; minimum, 8 août 1931, 345 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Madawaska River, at Palmer Rapids.

Sommaire du débit mensuel moyen en pieds-seconde de la rivière Madawaska à Palmer Rapids.

Year — Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1929-30				840	980	1,640	4,280	5,340	3,160	1,540	910	850	
1930-31	750	705	630	545	535	480	1,430	2,030	1,520	885	520	580	885
1931-32	555	545	1,150	2,710	3,300	2,330	5,540	5,220	2,250	1,230	975	900	2,220
1932-33	1,690	3,710	3,310	2,780	1,850	1,590			2,470	1,200	680	625	
1933-34	680	705	665	710	720	780	4,910	6,420	1,920	1,220	730	770	1,690
1934-35	710	700	1,900	1,520	1,190	1,810	4,330	3,610	2,990	3,040	1,960	990	2,070
1935-36	735	1,050	1,340	1,130	1,130	1,770	7,300	9,500	3,960	1,600	735	585	2,580
1936-37	705	1,150	945	3,020	2,610	2,480	4,670	7,070	3,120	1,230	740	855	2,380
1937-38	875	1,620	1,850	1,400	1,560	2,730	8,780	5,350	3,350	1,180	890	985	2,540
1938-39	1,380	1,040	1,060	1,090	1,270	1,120	2,680	8,350	2,440	885	735	760	1,910
Mean-Moyenne	900	1,250	1,430	1,570	1,510	1,670	4,880	5,880	2,720	1,400	885	790	2,070

Monthly Discharge of Madawaska River, at Palmer Rapids, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Madawaska, à Palmer Rapids, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pie			Run-off Ruissellemen
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	1,100	715	875	0.39	0.45
Nov	2,350	940	1,620	0.73	0.81
Dec.—Déc	2,280	1,380	1,850	0.83	0.96
Jan.—Janv	1,510	1,280	1,400	0.63	0.73
Feb.—Fév	1,710	1,380	1,560	0.70	0.73
March—Mars	8,820	1,230	2,730	1.22	1-41
April—Avril	10,040	7,830	8,780	3,94	4.40
May—Mai	8,190	3,550	5,350	$2 \cdot 40$	2.77
June—Juin	4,600	2,030	3,350	1.50	1.67
July—Juillet	2,030	665	1,180	0.53	0.61
Aug.—Août	1,070	690	890	0.40	0.46
Sept	1,740	720	985	0.44	0.49
The year—L'année	10,040	665	2,540	1.14	15-47
1938-39					
Oct	1,720	1,110	1,380	0.62	0.72
Nov	1,150	990	1,040	0.47	0.52
Dec.—Déc	1,150	990	1,060	0.48	0.55
Jan.—Janv	1,290	950	1,090	0.49	0.57
Feb.—Fév	1,290	1,190	1,270	0.57	0.59
March—Mars	1,290	965	1,120	0.50	0.58
April—Avril	9,250	1,070	2,680	1.20	1.34
May—Mai	11,060	4,530	8,350	3.74	4.31
June—Juin	4,280		2,440	1.09	1.22
July—Juillet			885	0.40	0.46
Aug.—Août		705	735	0.33	0.38
Sept	1,050	675	760	0.34	0.38
The year—L'année	11,060	675	1,910	0.86	11.67

^{*} Estimated.—Estimations.

Daily Discharge, in Second-feet, of Madawaska River, at Palmer Rapids, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Madawaska, à Palmer Rapids, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	1	1	1	\	1	1	1		1	1	1	1
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. — Janv.	Feb. Fév.	Mar. — Mars	April Avril	May — Mai	June — Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38										,		
1 2 3 4 5	1,100 1,060 980 980 980	940 980 1,000 980 980	2,280 2,210 2,210 2,210 2,210 2,210	1,380 1,350 1,330 1,330 1,330	1,480 1,480 1,480 1,540 1,540	1,430 1,430 1,430 1,430 1,430	9,470 9,660 10,040 10,000 9,850	8,190 8,010 7,830 7,650 7,290	4,600 4,530 4,300 4,300 4,150	2,030 2,030 1,960 1,960 1,860	1,070 1,070 1,030 1,030 1,030	720 720 730 730 730
6	905 870 905 835 805	980 1,000 1,020 1,190 1,140	2,210 2,280 2,210 2,150 2,080	1,330 1,330 1,330 1,300 1,280	1,590 1,590 1,650 1,710 1,710	1,430 1,430 1,430 1,430 1,330	9,850 9,660 9,470 9,090 8,820	7,110 6,840 6,410 6,150 5,760	4,000 4,000 4,000 3,930 3,930	1,600 1,550 1,440 1,150 1,030	1,050 990 990 990 965	720 730 750 750 750
11	805 805 805 775 775	1,190 1,230 1,350 1,590 1,650	2,080 2,020 1,950 1,950 1,890	1,300 1,330 1,330 1,350 1,380	1,710 1,670 1,590 1,710 1,670	1,380 1,380 1,280 1,280 1,230	8,640 8,220 8,010 7,830 7,830	5,470 5,310 5,150 4,910 4,750	4,000 3,930 3,850 3,780 3,630	1,010 990 990 990 1,030	965 950 950 910 910	720 750 720 720 720 720
16. 17. 18. 19. 20.	745 755 715 745 745	1,710 1,950 2,350 2,210 2,210	1,830 1,830 1,770 1,770 1,770	1,380 1,430 1,430 1,430 1,480	1,650 1,650 1,650 1,590 1,540	1,230 1,280 1,280 1,280 1,330	7,830 8,010 8,190 8,280 8,370	4,600 4,530 4,380 4,080	3,550 3,480 3,280 3,130 2,920	990 990 965 950 665	890 910 910 910 875	750 750 750 720 760
21	775 835 870 905 940	2,210 2,150 2,080 2,040 2,020	1,710 1,650 1,560 1,510 1,480	1,480 1,480 1,450 1,430 1,480	1,480 1,480 1,430 1,430 1,380	1,480 2,020 2,630 3,430 4,180	8,460 8,640 8,820 8,910 8,820	3,850 3,700 3,550 3,780 4,000	2,710 2,570 2,430 2,290 2,360	665 665 720 1,110 1,070	910 875 780 720 690	750 950 1,390 1,600 1,600
26	940 940 940 940 980 940	2,020 2,080 2,080 2,150 2,210	1,480 1,480 1,450 1,380 1,380 1,380	1,480 1,480 1,480 1,480 1,480 1,480	1,380 1,430 1,430	5,180 6,360 7,050 7,860 8,370 8,820	8,760 8,640 8,550 8,460 8,280	4,450 4,750 4,910 4,830 4,830 4,830	2,360 2,290 2,160 2,090 2,030	1,070 1,030 1,050 1,030 990 990	690 690 690 690 690 690	1,660 1,720 1,720 1,740 1,740
1938-39												
1	1,720 1,720 1,720 1,660 1,720	1,150 1,110 1,110 1,110 1,110	1,030 1,010 990 1,030 1,030	990 990 990 990 990	1,190 1,190 1,210 1,210 1,240	1,290 1,290 1,290 1,290 1,290	1,070 1,110 1,110 1,110 1,110	10,490 10,810 10,810 11,060 11,060	4,280 3,880 3,640 3,560 3,250			705 705 705 675 705
6	1,720 1,720 1,660 1,660 1,550	1,070 1,070 1,070 1,070 1,070	1,010 1,010 1,010 1,010 1,010	950 950 990 990 990	1,240 1,240 1,190 1,240 1,290	1,290 1,150 1,190 1,190 1,190	1,150 1,190 1,190 1,240 1,240	10,960 10,960 10,870 10,580 10,680	3,180 3,100 3,100 3,100 3,100		760 745 730 705	705 705 705 675 705
11	1,490 1,440 1,440 1,390 1,340	1,010 990 1,030 1,030 1,030	1,030 1,150 1,150 1,150 1,150	990 990 990 1,030 1,030	1,290 1,290 1,290 1,290 1,290	1,190 1,190 1,170 1,110 1,110	1,290 1,290 1,340 1,340 1,390	10,300 10,030 9,630 9,350 9,060		• • • • • • • •	705 705 760 760 760	705 705 705 705 705
16	1,340 1,290 1,190 1,190 1,150	990 990 1,030 990 1,030	1,150 1,150 1,150 1,150 1,150	1,070 1,130 1,190 1,210 1,240	1,290 1,290 1,290 1,290 1,290	1,110 1,110 1,090 1,070 1,070	1,490 1,550 1,660 1,840 1,990	8,680 8,210 7,830 7,540 7,180			760 760 760 760 760	705 705 705 685 705
21	1,150 1,110 1,110 1,150 1,150	1,010 1,030 1,030 1,030 1,030	1,150 1,050 1,030	1,240 1,290 1,240 1,190 1,190	1,240 1,290 1,290 1,290 1,290	1,030 990 990 990 990 990	2,530 2,780 3,150 3,930 4,580	6,820 6,640 6,460 6,190 5,920		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	745 745 745 745 745 730	730 745 760 820 890
26. 27. 28. 29. 30. 31.	1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150	1,010 1,030 1,030 1,030 1,030	990 990 990 990 990 990	1,190 1,170 1,170 1,170 1,150 1,190	1,290 1,290 1,290	965 990 990 1,010 1,070 1,070	5,330 6,280 7,360 8,400 9,250	5,740 5,560 5,210 4,950 4,870 4,530		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	705 705 705 705 705 705 705	890 940 940 965 1,050

MADAWASKA RIVER NEAR ARNPRIOR—STATION No. 2KE2.

Location: At Michelson's farm, 6 miles from Arnprior. Gauge: Recording since March 7, 1932. Drainage area: 3,185 square miles. Discharge measurements: From boat. Records available: November, 1921, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, April 15, 1929, 20,280 second-feet; minimum, August 11, 1937, 409 second-feet.

RIVIÈRE MADAWASKA PRÈS D'ARNPRIOR—STATION N° 2KE2.

Site: A la ferme Michelson, 6 milles d'Arnprior. Echelle: Limnigraphe, depuis le 7 mars 1932. Bassin de drainage: 3,185 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe. Renseignements disponibles: Novembre 1921 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 15 avril 1929, 20,280 pieds-seconde; minimum, 11 août 1937, 409 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Madawaska River, near Arnprior.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Madawaska près d'Arnprior.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. — Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June — Juin	July Juillet	Aug. — Août	Sept.	Mean Moy- enne
1921-22z		1,070					10,420	8,340	4,030	1,390	955	1,220	
1922-23z	1,370	1,240	1,260								,		
1923-24z						. ,		11,050	5,690	2,150	1,430	860	
1924-25	1,200	870	890	580	1,070	2,980	9,230	5,470	4,510	2,880	1,610	1,260	2,710
1925-26	1,270	2,630	2,910	1,950	1,350	1,200	3,510	11,120	5,950	4,120	2,400	1,600	3,360
1926-27	1,590	3,610	3,880	2,280	1,670	4,140	5,880	5,680	5,470	4,100	3,550	1,830	3,650
1927-28	1,740	3,510	5,340	3,370	2,820	2,500	14,830	10,050	4,200	3,050	2,780	2,150	4,550
1928-29	4,360	6,490	5,630	3,840	2,570	5,320	17,220	13,310	4,600	2,110	1,300	770	5,630
1929-30	725	805	730	820	1,130	2,390	6,280	7,250	4,220	2,080	1,060	1,040	2,380
1930-31	965	890	715	525	530	475	3,050	3,420	2,190	1,150	690	615	1,270
1931-32	675	795	1,660	3,940	4,320	3,330	9,290	7,480	3,050	1,620	1,240	1,000	3,190
1932-33	1,930	4,030	4,000	3,470	2,380	1,860	10,930	9,180	3,140	1,530	795	705	3,660
1933-34	810	820	770	810	840	1,160	9,230	8,560	2,520	1,470	805	880	2,390
1934-35	965	1,090	2,600	1,990	1,720	3,340	7,090	5,350	3,990	3,600	2,230	1,180	2,940
1935-36	845	1,280	1,780	1,350	1,280	3,670	12,650	12,130	5,340	2,100	835	730	3,670
1936-37	900	1,570	1,270	3,610	3,290	3,360	7,450	10,220	4,150	1,620	815	. 870	3,260
1937-38	1,040	2,460	2,690	2,000	2,240	5,080	12,950	7,920	4,560	1,630	1,210	1,200	3,740
1938-39	1,710	1,340	1,270	1,320	1,390	1,420	4,910	11,340	3,210	1,110	885	765	2,570
Mean-Moyenne	1,380	2,150	2,410	2,120	1,910	2,810	8,970	8,570	4,070	2,280	1,480	1,110	3,260

z Partial record not included in average.—Relevé partiel pas inclus dans la moyenne.

Monthly Discharge of Madawaska River, near Arnprior, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Madawaska, près d'Arnprior, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en pie			Run-off Ruissellement
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	1,440	540	1,040	0.33	0.38
Nov	4,200	855	2,460	0.77	0.86
Dec.—Déc.			2,690	0.84	0.97
JanJanv		.,	2,000	0.63	0.73
Feb.—Fév.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		2,240	0.70	0.73
March-Mars.	13,150		5,080	1.59	1.83
April—Avril	14,800	11,330	12,950	4.07	4.54
May—Mai	11,700	5,570	7,920	2.49	2.87
June-Juin.	6,660	2,610	4,560	1.43	1.59
July—Juillet	2,630	1,030	1,630	0.51	0.59
Aug.—Août.	1,700	740	1,210	0.38	0.44
Sept	2,940	680	1,200	0.38	0.42
The year—L'année	14,800	540	3,740	1.17	15.88
1938-39					
Oct	2,270	1,220	1,710	0.54	0.62
Nov	2,310	620	1,340	0.42	0.47
Dec.—Déc.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1,270	0.40	0.46
Jan.—Janv.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	* 1 * * * * * * * * * * * * * * * * * *	1,320	0.41	0.47
Feb.—Fév.	• • • • • • • • • • • • • • •		1,390	0.44	0.46
March—Mars	• • • • • • • • • • • • • • • •	4 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	1,420	0.45	0.52
April—Avril	14,600		4,910	1.54	1.72
May—Mai	15,130	4,940	11,340	3.56	4.10
June-Juin.	5,120	2,150	3,210	1.01	1.13
July—Juillet.	2,380	610	1,110	0.35	0.40
Aug.—Août	1,090	560	885	0.28	0.32
Sept.	1,210	419	765	0.24	0.32
The year—L'année	15,130	419	2,570	0.81	10.99

Daily Discharge, in Second-feet, of Madawaska River, near Arnprior, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Madawaska, près d'Arnprior, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July _	Aug.	Sept.
Jour			Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin ———	Juillet	Août	
1937-38 1	1,160 1,200 1,200 990 1,130	855 1,700 1,150 920 1,130					13,870 14,400 14,800 14,600 14,200	11,430 11,700 11,270 11,140 10,580	6,610 6,660 6,330 5,970 5,650	2,490 2,590 2,630 2,610 2,550	1,490 1,570 1,570 1,700 1,620	695 765 755 780 765
6	1,150 1,020 1,120 1,130 960	2,110 1,820 895 1,060 1,280					14,140 13,840 13,480 13,250 12,820	10,070 9,940 9,780 8,990 8,360	5,570 4,840 5,650 5,570 5,490	2,310 1,920 2,150 2,250 2,090	1,440 1,420 1,420 1,380 1,300	765 805 880 880 880
11	1,070 1,060 1,100 990 975	1,550 1,630 2,020 2,380 2,360	0.000	0.000	0.040	2,550	12,550 12,130 11,600 11,330 11,960	8,390 8,120 8,090 7,480 6,630	5,360 5,280 5,020 4,640 4,710	2,060 1,660 1,120 1,150 1,190	1,210 1,210 1,220 1,240 1,240	880 870 855 855 855
16	660 610 540 935 975	2,840 3,500 3,370 4,000 4,200	2,690	2,000	2,240		12,030 12,060 12,720 12,490 12,820	7,310 6,750 6,220 6,160 6,630	4,740 4,710 4,620 4,500 4,020	1,220 1,280 1,380 1,310 1,270	1,240 1,220 1,190 1,180 1,160	895 920 790 680 765
21	1,090 1,100 1,210 1,190 950	3,660 3,450 3,450 3,430 2,960				12,060 12,920	12,980 13,250 13,210 12,620 12,920	6,520 6,240 6,160 6,030 5,570	3,620 3,620 3,540 2,960 2,940	1,130 1,150 1,050 1,070 1,030	1,130 1,120 1,100 1,100 1,070	905 1,090 1,280 1,390 2,630
26 27 28 29 30 31	1,440 1,060 950 790 1,340 1,280	2,940 3,410 2,920 3,390 3,310				12,290 12,160 11,890 11,980 12,490 13,150	12,850 12,590 12,390 12,390 12,260	6,270 6,610 6,610 7,190 6,970 6,410	2,960 2,960 2,940 2,820 2,610	1,050 1,150 1,460 1,460 1,420 1,390	990 840 740 780 805 740	2,270 2,940 2,420 2,490 2,360
1938-39												
1	2,870 2,220 2,070 2,090 2,060	1,390 1,390 1,380 1,350 1,330	1,440 1,330 880 755 635				1,530	15,000 15,130 15,130 15,130 15,130	5,040 4,990 5,120 4,760 4,620	1,990 1,620 2,020 2,380 1,420	1,090 1,050 975 975 905	780 720 755 530 473
6	1,750 1,830 2,040 1,830 1,920	1,310 1,180 1,470 1,470 1,490	1,470 1,820 1,600 1,460 1,440		The state of the s		2,250 2,150 1,850	15,100 15,030 14,860 14,600 14,340	3,770 3,040 3,680 3,660 3,890	1,710 1,730 1,800 1,190 660	680 560 855 1,020 1,070	705 805 975 720 635
11	2,110 2,070 1,970 1,830 1,800	1,490 1,420 1,390 1,310 1,150	1,390 645 1,180 905 1,600				2,380 2,340 2,290 2,290 2,530	14,010 13,640 13,250 12,690 11,960	3,660 3,330 2,720 3,200 3,040	755 740 610 720 830	1,030 895 755 730 905	620 780 645 705 730
16	1,550 1,680 1,760 1,660 1,490	1,020 1,050 1,190 1,160 870	2,230 1,380 1,220 1,310 1,030	1,320	1,390	1,420	2,880 3,040 3,540 4,020 4,400	11,170 11,230 10,810 10,160 9,330	2,900 3,020 2,440 2,360 2,720	905 805 895 1,100 990	960 1,020 1,020 990 780	765 960 419 660 530
21	1,500 1,260 1,220 1,240 1,410	1,200 2,310 1,440 1,410 1,520					4,450 6,220 7,450 8,600 9,490	9,370 9,270 8,330 7,910 8,150	2,650 2,630 2,630 2,720 2,200	920 920 880 840 905	855 840 905 815 755	705 815 780 840 960
26	1,570 1,520 1,410 1,300 1,270 1,300	1,650 1,360 620 1,250 1,630	1,250				10,070 11,140 13,450 14,170 14,600	7,770 6,910 7,170 7,360 6,660 4,940	2,510 2,590 2,180 2,150 2,200	950 870 880 830 720 830	880 755 815 920 790 790	905 840 935 1,210 1,100

Ice conditions from December 1, 1937, to March 23, 1938, and from December 21, 1938, to April 7, 1939.—Conditions de glace du 1er décembre 1937 au 23 mars 1938 et du 21 décembre 1938 au 7 avril 1939.

YORK RIVER NEAR BANCROFT—STATION No. 2KD2.

Location: 1½ miles below Bancroft. Gauge: Chain, read twice daily Drainage area: 374 square miles. Discharge measurements: Wading or from boat. Records available: July, 1915, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, April 21, 1922, 5,120 second-feet; minimum, October 30, 1938, 19 second-feet.

RIVIÈRE YORK PRÈS DE BANCROFT—STATION N° 2KD2.

Site: 1½ mille en aval de Bancroft. Echelle: A chaine, lue deux fois par jour. Bassin de drainage: 374 milles carrés. Mesure du débit: A gué ou d'une chaloupe. Renseignements disponibles: Juillet 1915 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 21 avril 1922, 5,120 pieds-seconde; minimum, 30 octobre 1938, 19 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of York River, near Bancroft. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière York près Bancroft.

Year — Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1914-15z											293	269	
1915-16	258	227	248	274	345	752	1,420	1,000	544	275	240	216	483
1916-17	165	229	459	240	1,71	332	1,118	782	368	220	194	167	371
1917-18	169	215	345	158	167	218	784	539	351	516	408	363	348
1918-19	502	658	886	617	371	362	705	1,191	724	398	185	152	564
1919-20	158	329	471	350	239	415	690	484	354	376	207	215	357
1920-21	206	197	221	266	259	1,590	1,620	525	295	148	232	144	476
1921-22	197	210	301	233	202	280	2,030	740	372	179	182	194	424
1922-23	316	283	205	151	110	128	995	2,210	520	247	192	188	464
1923-24	174	177	351	351	223	215	820	1,290	545	333	243	221	413
1924-25	207	217	275	168	151	275	800	520	645	482	497	287	378
1925-26	229	314	399	396	286	219	432	1,120	775	650	464	425	476
1926-27	530	915	720	445	290	458	565	680	700	795	645	446	600
1927-28	398	475	685	540	387	320	1,860	970	439	383	404	390	605
1928-29	585	850	725	550	390	555	1,880	1,380	494	342	270	220	685
1929-30	188	193	160	170	133	274	985	1,090	505	353	294	254	385
1930-31	189	152	111	92	87	59	227	204	13	13	138	126	118
1931-32	82	115	241	525	640	540	1,090	915	85	109	120	124	381
1932-33	315	945	625	429	340	278	1,450	1,150	319	37	34	39	496
1933-34	204	81	135	128	113	175	1,030	970	209	166	71	193	290
1934-35	140	93	442	317	206	412	695	410	375	535	175	142	330
1935-36	158	308	306	151	104	585	1,360	1,350	471	161	70	66	425
1936-37	102	207	163	780	450	427	945	1,090	225	109	77	307	407
1937-38	146	565	366	295	350	705	1,550	560	361	152	89	215	445
1938-39	278	136	186	236	229	158	680	1,340	204	125	126	393	342
Mean-Moyenne	246	337	376	328	260	405	1,070	940	412	296	231	229	428

 $[\]boldsymbol{z}$ Partial record not included in average.—Relevé partiel pas enclus dans la moyenne.

Monthly Discharge of York River, near Bancroft, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière York, près de Bancroft, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Débit en Pied			Run-off Ruissellement
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	291	81	146	0.39	0.45
Nov	905	291	565	1.51	1.68
Dec.—Déc			366	0.98	1.13
an.—Janv			295	0.79	0.91
Feb.—Fév			350	0.94	0.98
March—Mars	1,870		705	1.89	2.18
April—Avril	2,030	1,000	1,550	4.14	4.62
May—Mai	1,330	148	560	1.50	1.73
une—Juin	685	201	361	0.97	1.08
July—Juillet	243	85	152	0.41	0.47
August—Août		76	89	0.24	0.28
Sept		47	215	0.57	0.64
The year—L'année	2,030	47	445	1.19	16.15
1938-39					
Oct	930	19	278	0.74	0.85
Nov	279	56	136	0.36	0.40
Dec.—Déc		168	186	0.50	0.58
Jan.—Janv			236	0.63	0.73
Feb.—Fév	1		229	0.61	0.63
March—Mars			158	0.42	0.48
April—Avril		178	680	1.83	2.04
May—Mai	1 - 100	433	1,340	3.58	
June	1 1 1 1 1	73	204	0.55	
July	1.70	98	125	0.33	
August—Août	1	115	126	0.34	
Sept	1	123	393	1.05	
The year—L'année		19	342	0.91	12.3

Daily Discharge, in Second-feet, of York River, near Bancroft, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien en pieds-seconde de la rivière York près de Bancroft pour les années finissant le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1 2 3 4 5	191 113 97 132 159	291 291 310 308 308					1,980 2,030 2,020 1,970 1,930	1,330 1,270 900 845 825	685 670 645 655 655	243 231 239 217 241	81 98 105 89 79	92 100 93 81 81
6	164 164 163 170 159	308 299 320 364 427			^	336	1,840 1,760 1,690 1,650 1,600	820 735 630 371 148	640 635 630 550 251	215 191 185 180 185	93 81 97 93 87	92 95 97 97 93
11	151 159 159 128 108	605 530 560 600 635	266	905	970		1,560 1,520 1,510 1,460 1,460	205 219 229 239 235	327 322 333 299 237	176 170 144 127 142	92 85 92 77 97	92 111 111 97 90
16	115 100 125 101 123	655 650 655 900 905	366	295	350	269 239 211 287 285	1,360 1,000 1,080 1,170 1,250	229 221 219 221 265	211 217 211 219 213	118 117 118 125 118	105 85 81 89 92	77 73 71 92 103
21. 22. 23. 24. 25.	103 97 81 123 161	880 875 840 735 805				381 505 840 1,430 1,430	1,570 1,630 1,610 1,560 1,490	299 348 460 610 875	201 211 213 211 237	110 111 117 123 123	77 84 89 85 89	108 47 183 348 840
26	153 155 148 155 283 291	775 760 446 460 446				1,850 1,840 1,790 1,800 1,830 1,870	1,470 1,410 1,370 1,350 1,350	815 800 785 755 735 710	233 237 231 223 225	117 97 113 125 101 85	85 100 87 89 76 87	645 635 625 600 575
1938-39									•			
1	575 585 930 890 865	56 62 57 63 71	180 172 168 191 187				178 178 180 180 182	2,420 2,400 2,380 2,350 2,330	453 446 444 440 442	125 122 115 105 117	120 117 125 123 120	137 125 123 132 142
6	820 700 161 464 444	63 71 95 105 111	201 195 191 189 195		-		185 184 189 191 201	2,300 2,240 2,160 2,090 2,070	433 398 73 101 120	122 142 142 125 148	115 115 117 122 118	130 135 142 134 130
11	431 409 176 105 134	105 108 110 117 120	182 199 185 187 187	324		154	213 215 219 229 265	2,010 1,920 1,830 1,610 1,020	141 163 157 148 151	139 130 135 139 130	115 117 132 146 137	139 139 137 130 127
16	73 76 95 60 65	115 115 120 134 279	193 187 170 174 195	236	229		281 327 335 383 446	995 985 975 955 940	141 157 132 146 128	130 153 144 117	130 130 132 130 122	253 690 625 685 580
21. 22. 23. 24. 25.	87 63 63 57 47	233 225 225 213 203	195 182 185 191 185			128 172	493 630 675 985 1,830	920 433 466 482 477	123 122 137 127 117	113 122 111 117 120	132 134 130 132 132	565 940 850 785 785
26	42 42 71 40 19 30	159 183 182 185 193	191 195 180 176 174 174			215 163 164 163 174 180	1,990 2,120 2,230 2,320 2,350	473 468 482 468 477 460	142 128 128	110 98 110 118 122 123	127 123 127 128 128 128 130	700 650 605 500 570

Ice conditions from December 1, 1937, to March 15, 1938, and from January 1, to March 23, 1939.—Conditions de glace du 1er décembre 1937 au 15 mars 1938 et du 1er janvier au 23 mars 1939.

MISSISSIPPI RIVER AT APPLETON—STATION No. 2KF6.

Location: ½ mile above traffic bridge at Appleton. Gauge: Staff, read twice daily. Drainage area: 1,150 square miles. Discharge measurements: From boat. Records available: September, 1918, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, April 13, 1928, 9,190 second-feet; minimum, September 24, 1922, 100 second-feet.

RIVIÈRE MISSISSIPPI À APPLETON—STATION N° 2KF6.

Site: ¼ de mille en amont du pont de route à Appleton. Echelle: Verticale, lue deux fois par jour. Bassin de drainage: 1,150 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe. Renseignements disponibles: Septembre 1918 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 13 avril 1928, 9,190 pieds-seconde; minimum, 24 septembre 1922, 100 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Mississippi River, at Appleton.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivère Mississippi à Appleton.

Year — Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. — Mars	April Avril	May — Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
			7,000										
1918-19	716	1,066	1,339	1,435	930	1,849	4,188	4,225	2,987	692	448	454	1,694
919-20	482	845	585	555	555	1,270	2,480	1,450	740	510	418	378	855
1920-21	358	375	473	515	303	2,550	2,950	1,860	600	345	424	397	935
1921-22	395	420	447	419	397	1,080	3,800	2,460	1,100	695	428	298	995
922-23	344	296	254	370	351	303	1,530	1,950	2,030	615	315	314	720
1923-24	270	244	384	560	780	1,320	3,610	3,200	1,000	437	373	336	1,040
1924-25	355	297	279	327	421	1,520	2,900	1,440	800	625	520	432	825
1925-26	515	1,530	1,750	1,020	1,060	910	2,980	4,390	1,500	700	433	410	1,430
1926-27	370	765	925	740	1,140	2,620	2,560	2,020	1,690	1,020	825	580	1,270
1927-28	366	1,030	2,690	1,610	1,080	1,550	6,400	3,330	1,160	710	775	540	1,770
1928-29	1,370	3,190	2,230	1,720	1,420	3,170	5,470	4,150	1,620	500	290	322	1,880
1929-30	294	292	270	530	-800	1,300	2,040	1,590	980	545	259	278	762
1930-31	353	281	198	269	352	346	2,160	1,140	685	348	385	295	565
1931-32	360	275	665	1,690	1,810	1,220	4,160	2,830	750	283	257	257	1,210
1932-33	322	625	795	1,090	1,180	765	4,430	2,860	805	345	265	280	1,170
1933-34	279	253	271	286	345	410	4,210	2,150	720	336	270	289	815
1934-35	310	297	319	421	520	1,100	2,210	1,320	985	790	390	316	750
1935-36	310	349	760	785	630	2,380	5,900	3,050	765	428	320	313	1,330
1936-37	302	610	448	1,930	1,830	1,110	2,830	3,650	1,530	454	297	284	1,270
1937-38	264	1,260	1,340	855	1,010	1,940	3,700	1,990	600	327	309	283	1,160
1938-39	255	235	214	240	427	431	2,470	3,650	715	351	369	351	810
Mean-Moyenne	409	690	790	825	825	1,390	3,480	2,600	1,130	525	399	353	1,110

Monthly Discharge of Mississippi River, at Appleton, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Mississippi, à Appleton, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

•		Discharge in Débit en Pie		ch.	Run-off Ruissellemen
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	336	168	264	0.23	0.26
Nov	2,190	362	1,260	1.10	1.23
Dec.—Déc.			1,340	1.17	1.35
Jan.—Janv			855	0.77	0.89
Feb.—Fév			1,010	0.88	0.92
March—Mars	5,820		1,940	1.69	1.95
April—Avril	5,540	3,110	3,700	3 · 22	3.59
May—Mai	2,940	1,500	1,990	1.73	1.99
June—Juin	1,460	275	600	0.52	. 0.58
July—Juillet	403	168	327	0.28	0.32
August—Août	383	199	309	0.27	0.31
Sept	448	168	283	0.25	0.28
The year—L'année	5,820	168	1,160	1.01	13 · 71
1938-39					
Oct	349	144	255	0.22	0.25
Nov	305	127	235	0.20	0.22
Dec.—Déc	248	114	214	0.19	0.22
Jan.—Janv	376	114	240	. 0.21	0.24
Feb.—Fév	705	185	427	0.37	0.38
March—Mars	555	342	431	0.37	0.43
April—Avril	6,370	486	2,470	2.15	2.40
May—Mai	6,480	1,450	3,650	3.17	3.65
June—Juin	1,380	369	715	0.62	0.69
July—Juillet	478	185	351	0.31	0.36
August—Août	545	194	369	0.32	0.37
Sept	535	180	351	0.31	0.35
The year—L'année	6,480	. 114	810	0.70	9.50

Daily Discharge, in Second-feet, of Mississippi River, at Appleton, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Mississippi, à Appleton, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June — Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	248 248 168 299 299	362 478 433 494 580					5,540 5,180 4,910 4,600 4,380	2,940 2,840 2,730 2,670 2,560	1,460 1,340 1,200 1,160 1,040	311 311 227 355 403	299 356 362 317 317	292 305 222 185 269
	264 248 232 222 253	505 560 570 770 580				745	4,080 3,810 3,620 3,470 3,350	2,460 2,400 2,300 2,270 2,100	1,010 910 530 494 590	390 390 390 292 243	323 208 376 317 311	349 305 298 286 238
1	253 299 259 299 286	595 595 605 1,010 1,090	1,340	855	1,010		3,380 3,170 3,170 3,110 3,200	2,020 2,020 1,920 1,880 1,710	640 535 486 510 505	390 390 376 362 349	311 311 311 203 356	189 349 299 299 305
3	238 168 253 238 253	1,330 1,540 1,700 1,960 2,050				695 715 740 790 950	3,310 3,400 3,400 3,580 3,640	1,750 1,710 1,700 1,670 1,780	456 418 390 440 390	317 248 390 369 349	317 323 317 317 336	299 232 176 336 305
1	259 253 305 199 336	2,100 2,160 2,190 2,140 2,020				1,450 1,960 2,650 2,380 3,860	3,530 3,660 3,670 3,600 3,530	1,740 1,740 1,720 1,820 1,710	440 383 349 330 323	349 336 336 243 383	253 383 317 323 330	292 448 317 248 168
6	311 292 311 330 286 280	1,950 1,840 1,810 2,020 1,920				4,560 5,180 5,620 5,780 5,820 5,710	3,490 3,470 3,330 3,260 3,150	1,700 1,650 1,640 1,560 1,560 1,500	275 369 349 336 342	311 305 299 292 280 168	311 227 199 349 305 299	286 300 300 286 299
1938-39												
1 2 3 4 5	286 164 299 292 286	259 238 248 248 248 232	238 238 208 117 248	176 248 259 269 280	376 433 396 349 185	555 505 471 456 433	486 545 555 580 625	6,480 6,480 6,330 6,220 5,860	1,380 1,310 1,310 1,240 1,100	456 390 418 390 396	376 369 362 362 369	34 32 18 41 53
6	292 264 269 222 227	172 264 264 243 259	248 222 218 232 208	299 213 114 243 218	362 330 362 323 349	471 478 545 463 448	670 770 840 960 1,030	5,540 5,240 4,990 4,720 4,520	1,020 980 850 770 730	390 356 342 194 369	243 478 376 403 376	334 34 34 34 19
1 2 3 4 5	317 264 264 269 269	238 253 144 259 269	133 213 275 238 238	227 208 248 189 114	433 232 369 390 478	471 410 425 425 396	1,130 1,200 1,200 1,280 1,550	4,240 4,000 3,860 3,730 3,600	770 890 705 680 650	369 369 336 356 349	376 369 253 510 396	47 36 36 37 38
16 17 18 19	152 305 349 259	253 253 253 199 127	218 222 120 248 213	286 218 218 218 218 259	456 625 369 232 456	396 342 349 342 376	1,820 2,020 2,300 2,650 2,940	3,450 3,150 3,010 2,940 2,780	580 555 494 580 530	218 425 362 356 362	376 383 369 362 194	34 18 44 36 34
21	253 248 160 292	305 253 238 243 243	213 208 203 189 114	243 160 248 199 199	705 695 560 390 292	390 410 396 396 410	3,150 3,730 3,850 4,300 4,720	2,330 2,280 2,280 2,240 2,160	486 456 486 433 369	362 356 185 376 342	545 362 362 369 369	34 34 34 18 44
26	259 248 253 222	218 137 275 243 227	227 248 248 243 243 243 218	342 330 317 176 356 376	478 705 635	425 425 418 425 433 505	5,220 5,580 5,950 6,190 6,370	2,140 1,930 1,710 1,710 1,750 1,450	471 433 403 390 433	336 336 349 349 208 478	336 248 471 356 356 356	33 33 51 33 34

Ice conditions from December 1, 1937, to March 15, 1938—Conditions de glace du 1er décembre 1937 au 15 mars 1938.

MISSISSIPPI RIVER AT RAGGED CHUTE—STATION No. 2KF7.

Location: Traffic bridge above Ragged Chute. Gauge Staff, read alternate days. Drainage area: 395 square miles. Discharge measurements: From bridge. Records available October, 1919, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, April 22, 1922, 3,640 second-feet; minimum, December 7, 1934, 88 second-feet.

RIVIÈRE MISSISSIPPI À RAGGED CHUTE—STATION N° 2KF7.

Site: Pont de route en amont de Ragged Chute. Echelle Verticale, lue tous les deux jours. Bassin de drainage: 395 milles carrés. Mesure du débit: Du pont. Renseignements disponibles Octobre 1919 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 22 avril 1922, 3,640 pieds-seconde; minimum, 7 décembre 1934, 88 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Mississippi River, at Ragged Chute. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Mississippi à Ragged Chute.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1919-20	435	201	273	381	272	235	320	530	360	290	350	289	328
1920-21	161	295	192	184	200	430	1,110	870	350	261	340	265	388
1921-22	280	262	199	224	237	215	1,420	1,200	545	365	327	230	458
1922-23	193	233	208	240	176	137	200	780	865	296	193	204	. 311
1923-24	230	189	198	278	377	330	830	1,490	332	260	223	169	426
1924-25	261	169	243	254	295	175	1,130	535	255	500	210	273	358
1925-26	189	535	455	690	520	485	580	1,600	700	431	181	210	550
1926-27	208	218	243	450	635	660	790	735	655	435	486	243	480
1927-28	201	203	890	640	610	945	2,350	1,490	480	229	404	339	732
1928-29	483	1,230	890	790	915	1,160	2,310	1,610	860	247	226	162	905
1929-30	208	229	156	238	600	328	225	775	331	272	218	315	323
1930-31	286	225	181	205	318	301	129	80	177	196	319	372	232
1931-32	301	292	264	545	885	580	1,190	1,120	253	198	196	203	500
1932-33	203	157	195	620	905	515	1,410	1,180	417	208	168	192	510
1933-34	233	201	220	216	273	373	545	880	405	259	289	206	342
1934-35	242	178	176	227	385	580	397	368	327	292	206	168	295
1935-36	178	305	361	466	499	815	1,880	1,360	377	275	164	219	575
1936-37	173	189	232	620	970	462	328	1,600	750	219	194	181	491
1937-38	370	600	715	451	462	580	1,360	1,050	215	260	245	207	540
1938-39	145	171	137	228	359	294	310	880	238	238	281	262	296
Mean-Moyenne	249	304	321	397	495	490	940	1,010	445	287	261	235	452

Monthly Discharge of Mississippi River, at Ragged Chute, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Mississippi, à Ragged Chute, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

,		Discharge in	Second-feet		Run-off
•		Débit en pie	eds-seconde	• .	Ruissellemen
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile Par	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en
				Mille Carré	Pouces sur le Bassin de Drainage
4000.00					
1937-38	4011	0.0 m	070	0.04	1 00
Oct	497	265	370	0.94	1.08
Nov	820	425	600	1.52	1.70
Dec.—Déc	820	605	715	1.81	2.09
Jan.—Janv	575	373	451	1.14	1.31
Feb.—Fév	545	436	462	1.17	1.22
March—Mars	965	399	580	1.47	1.69
April—Avril	1,440	1,080	1,360	3.44	3.84
May—Mai	1,340	755	1,050	2.66	3.07
June-Juin	425	136	215	0.54	0.60
July—Juillet	384	150	260	0.66	0.76
August—Août	337	190	245	0.62	0.71
Sept	287	142	207	0.52	0.58
The year—L'année	1,440	136	540	1.37	18.60
1938-39					
Oct	178	123	145	0.37	0.43
Nov	265	122	171	0.43	0.48
Dec.—Déc.	206	109	137	0.35	0.40
Jan.—Janv	304	135	228	0.58	0.67
Feb.—Fév	460	234	359	0:91	0.95
March—Mars	384	244	294	0.74	0.85
April—Avril	790	224	310	0.78	0.87
May-Mai	1,240	119	880	2.23	2.57
June—Juin	510	107	238	0.60	0.67
July—Juillet	360	146	238	0.60	0.69
August—Août	425	224	281	0.71	0.82
Sept	321	248	262	0.66	0.74
The year—L'année	1,240	107	296	0.75	10.18

Daily Discharge, in Second-feet, of Mississippi River, at Ragged Chute, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Mississippi à Ragged Chute, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

					e 50 sep		1000 6	1000.				
Day — Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	378 409	453 442	820 805	575 560 535	442	450	1,080 1,180 1,280	1,340 1,320 1,270	425 384	156	337 324 265	280
6	460 399	425 450 478	790 775	515	525 545 486	442	1,300	1,250	311 304 182	224 254 248	259 254	280 265 234
11	287 280	510 555	760 745	478 460 460,	436	409	1,400 1,420 1,440	1,220 1,150 1,030	164	230	248 244 234	210
16	265	575 655 685	730 715 675	425 425	442 442 450	403 409 425	1,440	980	149 146	265 254 250	215 190	175 175
21 22 23 24 25	299 356 425	720 745	655 615	409 378 373	450	635	1,430 1,430 1,400	895 880 835	139	269	206 219 224	182
26	460 497 478	760 790 820	640 625 605	393	442	955 965 930	1,380	835 790 755	146 149 146	337 384 345	234	160 142 146
1938-39												
1	178 175	175 210 234	163	135 139 175	254 244	384	224 224 224	890 1,000	510 510	160 150	269 252	321 294 287
6	170 167 163	244	142 139 109	206	234 337 425	337 337 299	224	1,080	435 376 287	150 150	244 228 226	250 244
11	132	206 178 135	109	167 156	384	280	244 254 265	1,190 1,200 1,240	206	146 345	294	230 213 294
16	132	132	115 122 125	244	337 415 409	254 269 280	244	1,230	136	337	269 250 244	287 265
21	132	125 128 135	125	287 299 304	378	304	276 299 378	1,190 1,160 238	132	265 248 230	228	250 246 248
26	132 142 142	135	153 149 146	276 254 254	442	259 244 244	790	119 124 206	107 149 163	224 294 294	393 364	250 265

OTTAWA RIVER BASIN BASSIN DE LA RIVIERE OTTAWA

QUEBEC TRIBUTARY BASIN—BASSIN TRIBUTAIRE DE QUEBEC

KINOJEVIS RIVER AT PREISSAC-STATION No. 2JB4.

Location: Outlet of Kewagama (Preissac) Lake. Gauge: Staff, read daily. Drainage area: 395 square miles. Discharge measurements: From bridge 400 feet below gauge. Records available: September, 1938, to September, 1939. Extremes of stage recorded: June 1, 1939, 2,190 second-feet; minimum, March, 1939, 187 second-feet.

RIVIÈRE KINOJÉVIS À PREISSAC-STATION N° 2JB4.

Site: Sortie du lac Kewagama (Preissac). Echelle: Verticle lue quotidiennement. Bassin de drainage: 395 milles carrés. Mesure du débit: Du pont situé à 400 pieds en aval de l'échelle. Renseignements disponisbles: septembre 1938 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: 1 juin 1939, 2,190 pieds-seconde; minimum, mars 1939, 187 pieds-seconde.

Monthly Discharge of Kinojevis River, at Preissac, for Year ended September 30, 1939.

Débit mensuel de la rivière Kinojevis à Preissac, pour l'année terminée le 30 septembre, 1939.

			Run-off Ruissellement		
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
Oct	487	379	423	1.07	1.23
Nov	428	368	396	1.00	1.12
Dec.—Déc.				0.84	0.97
Jan.—Jany.	303		282	0.71	0.82
Feb.—Fév.	256	207	230	0.58	0.60
March—Mars.	207	187	196	0.50	0.58
April—Avril	428	188	226	0.57	0.64
May—Mai	2,170	491	1,453	3.68	4.24
June—Juin	2,190	1,350	1,787	4.52	5.04
July—Juillet.	1,280	745	1,064	2.69	3.10
August—Août	705	383	511	1.29	1.49
Sept	379	296	330	0.84	0.94
The year—L'année	2,190	187	604	1.53	20.77

Daily Discharge, in Second-feet, of Kinojevis River, at Pressiac, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien de la rivière Kinojevis à Pressiac, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	Ī		1	1]		1		1	1	1	
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
22 23 24 25		1										520 538 538 538
26. 27. 28. 29. 30.												538 520 520 520 503
1938-39						• • • • • • • •					* * * * * * * * * *	
1 2 3 4	487 487 472 472 457	379 379 379 379 379						491 542 599 660 735	2,190 2,190 2,130 2,100 2,060	1,280 1,280 1,280 1,250 1,250	705 705 680 655 635	379 379 379 358 368
6	442 442 457 457 457	368 368 390 390 390		}	} 248	} 206	189	846 912 976 1,170 1,370	2,000 2,000 1,930 1,930 1,870	1,190 1,150 1,150 1,150 1,150	595 595 575 556 556	368 358 348 348 339
11	442 442 442 442 428	390 390 390 390 402			226	100		1,520 1,590 1,650 1,650 1,680	1,840 1,870 1,870 1,870 1,870	1,120 1,090 1,090 1,090 1,120	564 545 527 527 527	330 330 330 330 339
16	415 415 402 402 402	415 428 428 428 428 428	}		220	196	} 208	1,720 1,720 1,720 1,720 1,720	1,840 1,800 1,800 1,770 1,670	1,120 1,140 1,120 1,090 1,090	494 494 463 463 448	339 312 312 312 304
21	402 402 402 390 379	415 402 402 402 402		280	212	188	280	1,680 1,650 1,650 1,650 1,650	1,610 1,610 1,610 1,540 1,540	1,060 1,020 988 958 926	434 434 420 434 420	312 312 304 304 312
26	379 379 379 379 379 379	402 390 390 390 390					,	1,650 1,720 1,940 2,110 2,170 2,170	1,480 1,450 1,410 1,410 1,350	891 828 828 799 771 745	407 407 407 395 383 383	304 296 296 296 296

b Unstable conditions.—Conditions instables.

Kinojevis River at Fortin Bridge near St. Gertrude—Station No. 2JB₃.

Location: Fortin bridge. Gauge. Staff, read daily. Drainage area: 650 square miles. Discharge measurements: From bridge at high stage and from boat 10 miles below at low stage. Records available: June, 1936, to September, 1939, intermittent only from June, 1936, to May, 1938. Extremes of stage recorded: Maximum, May 10, 1939, 5,820 second-feet; minimum, March, 1939, 195 second-feet, Remarks: Control shifting.

RIVIÈRE KINOJEVIS AU PONT FORTIN (PRÈS DE ST. GERTRUDE)-STATION N° 2JB3.

Site: Au pont Fortin. Echelle: Verticale, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 650 milles carrés. Mesure du débit: Du pont aux eaux hautes et d'une chaloupe à 10 milles en aval aux eaux basses. Renseignements disponibles: Juin 1936 à septembre 1939, intermittents seulement de juin 1936 à mai 1938. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 10 mai 1939, 5,820 pieds-seconde; minimum, mars 1939, 195 pieds-seconde. Remarques: Contrôle variable.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Kinojevis River, at Fortin Bridge. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Kinojevis au Pont Fortin.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1935-36								2,029	1,390 1,083	1,145 881 1,018 1,742	523 564 1,230 634	633 945 1,169 366	1,032
Mean—Moyenne	1,040	1,200		,				2,740	1,630	1,200	738	778	

Monthly Discharge of Kinojevis River, at Fortin Bridge, for Years ended September 30, 1936, 1937, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Kinojevis, au Pont Fortin, pour les années terminées le 30 septembre 1936, 1937, 1938 et 1939.

16	936, 1937, 19				
		Discharge in	Second-feet		Run-off
		Débit en pie	eds-seconde		Ruissellement
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile ————————————————————————————————————	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
June—Juin July—Juillet August—Août Sept.	3,030 1,850 894 1,370	1,250 789 339 332	1,145 523 633	1·76 0·80 0·97	2·03 0·92 1·08
June—Juin. July—Juillet. August—Août. Sept.	969 3,540	414 294 274	1,390 881 564 945	2·14 1·37 0·87 1·45	2.39 1.58 1.00 1.62
1937-38 Oct Nov May—Mai June—Juin July—Juillet August—Août Sept	2,570 2,400 5,070 2,140 3,990 1,830	707 1,090 1,340 685 484 310 692	1,307 1,483 2,029 1,083 1,018 1,230 1,169	2·01 2·28 3·12 1·67 1·57 1·89 1·80	2·32 2·54 3·60 1·86 1·81 2·18 2·01
1938-39 Oct Nov Dec—Déc. Jan—Janv. Feb—Fév. March.—Mars. April.—Avril May.—Mai June.—Juin July.—Juillet August.—Août Sept.	1,070 2,570 303 5,290 5,820 3,230 3,270 865 498	260 207 195 1,940 1,770 932 421 298	774 915 333 291 240 198 979 3,449 2,408 1,742 634 366	1·19 1·41 0·51 0·45 0·37 0·30 1·51 5·31 3·70 2·68 0·98 0·56	1·37 1·57 0·59 0·52 0·38 0·35 1·69 6·12 4·13 3·09 1·13 0·63
The year—L'année	5, \$20	195	1,032	1.59	21.57

Daily Discharge, in Second-feet, of Kinojevis River, at Fortin Bridge, for Years ended September 30 1936, 1937, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Kinojevis à Pont Fortin, pour les années terminées le 30 septembre 1936, 1937, 1938 et 1939.

Day Oct. Nov. Dec. Jan. Feb. Mar. April May June July July Aug. Agat April Mai Juli Julillet Agat Agat				<i>ie 50</i>		76 1000	, 1001,	1300 €	1000		1		
1	deriffine.	Oct.	Nov.	_	_	<u> </u>							Sept.
1,000 519 444 428 43	1935-36												
3.													
5. 0. 1,850 662 435 33 332 333 332 332 332 333 332 333 333 332 333 333 332 333 332 332 332 333 332 332 332 332 332 332 332 332											1,530	744	428
T.	5												
To	6										1,850	639	332
1,770 594 414 1,550 587 449 1,150 587 449 1,150 587 449 1,150 587 449 1,150 587 449 1,150 587 449 1,150 587 459 1,150 587 459 1,150 587 587 587 1,150 587 587 587 1,150 587 587 587 1,150 587 587 587 1,150 587 587 587 1,150 587 587 587 1,150 587 587 587 1,150 587 587 587 587 1,150 587 587 587 587 1,150 587 587 587 1,150 587 587 587 1,150 587 587 587 587 1,150 587 58													
11	9			1							1,770	594	414
12													
13.					1								
15.	13			I						2,210	960	542	477
17.													
17.	16									3	894	484	557
190	17												
21. John 1,850 414 557 22. 2,010 804 400 484 23. 1,850 819 463 1,210 24. 1,610 819 463 1,210 25. 1,610 819 407 1,210 27. 1,610 819 365 1,010 28. 1,530 819 384 1,09 29. 1,610 819 407 1,210 30. 1,990 969 383 819 31. 744 842 857 316 2. 669 894 428 857 316 3. 594 984 388 1,90 894 328 4. 520 989 368 894 304 894 304 6. 520 1,150 894 894 304 894 304 894 304 899 316 894											894	435	714
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	20										819	428	632
23. 1,1850 819 428 449 25. 1,610 819 442 1,210 25. 1,610 819 442 1,370 26. 1,610 819 407 1,210 27. 1,610 819 365 1,100 29. 1,610 894 365 1,101 29. 1,610 894 339 894 30. 1,690 969 383 819 31. 894 428													
25. 1,610 819 442 1,370 26. 1,600 819 365 1,210 27. 1,610 819 365 1,010 28. 1,530 819 348 1,000 29. 1,610 894 339 894 30. 1,600 969 383 819 31. 894 428 819 348 1,000 1936-37 969 383 819 348 1,000 969 383 819 1 744 819 857 316 874 316 348 319 344 318 349 344 316 348 319 344 348 319 344 318 349 344 348 349 344 348 349 344 348 349 344 348 349 344 348 349 344 348 349 344 348 349 <	23									1,850	819	428	449
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$													
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	26									1 690	810	407	1 210
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	27						1			1,610	819	365	1,010
1936-37 1936-37 1936-37 1936-37 1 969 316 31													
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										1,690			819
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											001	120	******
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$													
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$													
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$												744	316
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$													
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											1,150	894	294
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7									-			
11 1,050 632 632 1,890 12 1,050 594 557 3,540 13 819 557 707 3,540 14 557 857 2,570 15 557 782 1,850 16 1,390 557 707 1,090 17 557 557 557 594 932 18 557 557 557 594 932 20 632 520 1,050 557 383 1,170 21 557 333 1,170 557 383 1,170 22 520 354 1,050 354 1,050 354 354 364 364 384 364 364 364 384 362 364 3		744										557	284
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$)	632	- 274
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										And Andrew Street			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	13	819									557	707	3,540
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$													
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	16									1 300			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	17									1,000	557	594	932
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	19								0				
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	20					* * * * * * * * *							
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	21												
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	23												
26.	24										414	354	672
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$									1 950				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	21								1,350				
30 1, 250 294 414	29										1,650	294	520
1,050 304	30)	1,250	294	
					* * * * * * * *			* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *)		1,050	304	

b Unstable conditions.—Conditions instables.

Daily Discharge, in Second-feet, of Kinojevis River, at Fortin Bridge, for Year ended September 30, 1936, 1937, 1938 and 1939—Concluded.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Kinojevis à Pont Fortin, pour les années terminées le 30 septembre 1936, 1937, 1938 et 1939—fin.

Day — Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1 2 3 4 5	744 894 814 782 707	1,490 1,530 1,890 1,970 1,650						5.070 4,290 3,250 2,660 2,660		707 669 647 632 594	797 737 722 692 617	1,310 1,470 1,430 1,550 1,470
6	1,490 1,330 1,170 1,050 894	1,410 1,170 1,170 1,570 1,490						2,580 2,580 2,500 2,330 2,060	1,250	572 557 484 484 632	692 647 617 557 470	1,230 1,830 1,670 1,590 729
11	819 857 1,010 969 932	1,490 1,330 1,170 1,490 2,320						2,060 2,060 1,980 1,900 1,820		602 594 572 528 1,690	513 557 617 789 1,950	692 692 1,150 1,150 1,070
16. 17. 18. 19.	932 894 1,330 1,570 2,570	2,400 1,970 1,730 1,170 1,170						1,740 1,740 1,700 1,660 1,580		1,930 1,850 1,530 1,490 1,050	3,900 3,560 3,990 3,260 1,960	1,110 992 897 917 1,070
21 22 23 24 25	2,270 1,410 1,490 1,530 1,530	1,170 1,170 1,090 1,090 1,170					3,260 2,880 2,670	1,580 1,500 1,380 1,420 1,500	970	932 879 857 1,360 1,250	1,740 1,510 1,270 470 310	1,150 1,310 1,270 1,190 1,190
26. 27. 28. 29. 30.	1,890	1,250 1,410 1,490 1,570 1,490					2,670 2,750 5,340 6,480 5,950	1,540 1,500 1,460 1,460 b 1,340	b 872 797 722 685	2,140 1,930 1,330 1,170 1,010 887	917 992 954 842 804 692	1,070 992 992 992 997 917
1938-39												
1	1,070 1,070 992 917 805	640 640 715 715 640		Agricultural and the state of t				4,680 4,460 4,420 4,680 4,250	2,780 2,530 2,360 2,740 2,910	3,270 3,180 2,420 1,910 1,670	865 827 827 790 790	428 428 393 393 498
6	767 730 767 1,030 992	640 602 790 2,570 2,230		286				3,470 3,220 3,390 4,370 5,820	2,700 2,430 2,300 2,340 2,210	1,510 1,430 1,990 2,140 2,050	752 752 715 715 715	498 463 428 393 393
11 12 13 14 15	917 842 805 767 730	1,730 1,330 1,210 1,490 1,250					204	5,740 5,200 4,070 2,450 2,540	2,170 2,700 3,230 3,020 2,600	2,100 2,050 1,970 2,440 2,520	677 677 677 640 640	361 338 318 318 338
16	692 655 617 617 617	940 902 827 790 b	}	292	} 240	198	ъ	2,880 2,540 2,110 2,200 2,110	2,430 2,260 2,040 1,930 1,850	2,440 2,170 1,890 1,610 1,450	602 565 565 565 527	393 361 338 338 318
21 22 23 24 25	580 580 542 580 670						268 393 985 1,580 1,660	1,940 1,940 2,370 2,710 2,540	1,810 1,770 1,770 1,810 2,360	1,330 1,250 1,170 1,090 1,050	527 527 527 565 565	308 298 308 308 308
26. 27. 28. 29. 30.	692 805 895 842 730 692	617		294			2,150 3,170 4,770 5,290 5,030	2,280 2,200 4,730 4,680 3,820 3,100	2,640	1,010 1,050 1,010 970 932 932	602 565 527 491 456 421	308 298 298 308 498

a No records.—Sans relevés.

b Unstable conditions.—Conditions instables.

KIPAWA RIVER AT LANIEL—STATION No. 2JE1.

Location: ½ mile below dam at Laniel. Gauge: Staff, read daily. Discharge measurements: From cable car, one mile below dam. Records available: June, 1927, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, October 26, 1932, 10,180 second-feet; minimum, April 25, 1932, 200 second-feet. Remarks: Flow subject to artificial regulation.

RIVIÈRE KIPAWA À LANIEL—STATION N° 2JE1.

Site: $\frac{1}{2}$ mille en aval du barrage de Laniel. Echelle: Verticle, lue quotidiennement. Mesure du débit: D'une nacelle sur câble, 1 mille en aval du barrage. Renseignements disponibles: Juin 1927 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 26 octobre 1932, 10,180 pieds-seconde; minimum, 25 avril 1932, 200 pieds-seconde. Remarques: Débit sujet à régularisation artificielle.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Kipawa River, at Laniel. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Kipawa à Laniel.

Year Année	Oct.	Nov.	Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1926-27z									2,670	865	440	440	
1927-28	440	460	3,200	2,810	3,430	1,170	2,390	8,680	5,560	1,390	1,200	1030	2,650
1928-29	4,150	6,910	4,550	2,250	1,690	1,450	3,550	7,980	1,800	1,720	2,090	895	3,260
1929-30	570	600	560	535	464	477	500	580	905	4,250	1,160	690	950
1930-31	650	650	605	600	1,200	439	440	505	640	575	500	363	595
1931-32	316	300	331	350	350	2,670	720	2,070	925	600	1,320	5,550	1,290
1932-33	7,500	9,420	3,810	2,470	1,910	1,620	2,860	4,020	1,590	790	550	510	3,090
1933-34	457	400	389	350	325	510	1,280	5,480	2,510	710	600	600	1,140
1934-35	595	550	550	535	500	2,580	1,280	445	1,250	1,520	585	1,020	950
1935-36	1,340	620	650	620	2,340	2,450	1,010	6,480	4,140	805	520	500	1,790
1936-37	500	500	471	450	1,750	4,580	505	3,990	1,310	585	600	600	1,320
1937-38	565	565	615	635	4,050	4,100	4,450	4,100	2,230	690	605	580	1,910
1938-39	515	500	500	432	380	2,470	2,240	2,320	6,810	1,030	810	710	1,560
Mean-Moyenne	1,470	1,790	1,350	1,000	1,530	2,040	1,770	3,890	2,470	1,220	880	1,090	1,710

z Partial record not included in average.—Relevé partiel pas enclus dans la mayenne.

Monthly Discharge of Kipawa River, at Laniel (below dam), for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Kipawa, à Laniel (en aval du barrage), pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Month		harge in Second- it en pieds-secon	
Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen
1937-38			
Oct	600	550	565
Nov	600	550	565
Dec.—Déc.	650	600	615
	650	600	635
Jan.—Janv Feb.—Fév.	5,380	600	4,050
	4,710	3,540	4,100
March—Mars	6,270	2,250	4,450
April—Avril	7,200	1,100	4,100
May—Mai	5,380	650	2,230
June—Juin.	830	650	690
July—Juillet	650	600	605
August—Août.	600	550	580
Sept.	7,200	550	1,910
The year—L'année	1,200		1,010
1938-39			
Oct	550	500	515
Nov	500	500	500
Dec.—Déc	500	500	500
Jan.—Janv	450	400	432
Feb.—Fév	400	350	380
March—Mars	4,100	350	2,470
April—Avril	3,160	960	2,240
May-Mai	7,780	550	2,320
June—Juin	8,180	2,690	6,810
July—Juillet	2,690	890	1,030
August—Août	830	710	810
Sept	710	650	710
The year—L'année	8,180	350	1,560

Daily Discharge, in Second-feet, of Kıpawa River, at Laniel (below dam), for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Kipawa, à Laniel (en aval du barrage), pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	1		innees o		es le 30	septen	1016 193	0 61 130)9.	1	1	
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	600 600 600 600 600	550 550 550 550 550 550	600 600 600 600	650 650 650 650 650	600 600 600 600 600	4,710 4,710 4,710 4,550 4,550	3,540 3,540 5,210 5,210 5,210	4,710 4,710 4,710 4,710 6,450	3,540 3,540 650 650 650	830 830 830 710 710	650 650 650 650 650	600 600 600 600 600
6 7 8 9 10	600 600 600 600 550	550 550 550 550 550	600 600 600 600 600	650 650 650 650 650	600 600 5,380 5,380 5,380	4,550 4,400 4,400 4,400 4,250	5,210 5,210 5,210 2,690 2,690	6,450 6,450 4,870 4,870 4,870	650 650 3,040 3,040 3,040	710 710 710 710 710 710	600 600 600 600	600 600 550 550 550
11. 12. 13. 14. 15.	550 550 550 550 550	550 550 550 550 550	600 600 600 600 600	650 650 650 650 650	5,380 5,380 4,380 5,380 5,380	4,250 4,250 4,100 4,100 4,100	2,690 2,690 2,690 2,690 2,250	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100	3,040 5,380 5,380 5,380 5,380	710 710 710 710 710 710	600 600 600 600 600	550 550 550 550 550
16. 17. 18. 19. 20.	550 550 550 550 550	550 550 550 550 550 550	600 600 600 600 600	650 650 650 650 650	5,210 5,210 5,210 5,210 5,210 5,210	3,960 3,960 3,960 3,960 3,960	2,250 2,250 2,250 6,270 6,270	1,100 3,540 3,540 3,540 3,540	5,380 5,380 1,100 1,100 1,100	710 650 650 650 650	600 600 600 600 600	550 550 550 550 550
21	550 550 550 550 550 550	550 600 600 600 600	600 600 650 650 650	650 650 600 600 600	5,210 5,210 5,040 5,040 5,040	3,960 3,820 3,820 3,820 3,820	6,270 6,270 6,270 6,270 6,270 6,270	7,200 7,200 7,200 7,200 3,540	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100	650 650 650 650 650	600 600 600 600 600	550 550 550 550 550
26	550 550 550 550 550 550	600 600 600 600 600	650 650 650 650 650 650	600 600 600 600 600 600	4,870 4,870 4,870	3,680 3,680 3,680 3,680 3,680 3,540	6,270 6,270 4,550 4,550 4,550	3,540 3,540 3,540 3,540 3,540 3,540	650 650 650 650 650	650 650 650 650 650 650	600 600 600 600 600 600	550 550 550 550 550
1938-39			10 mm									
1 2 3 4 5	550 550 550 550 550	500 500 500 500 500	500 500 500 500 500	450 450 450 450 450	400 400 400 400 400 400	350 350 350 350 350	1,030 960 960 960 960	3,040 5,380 5,380 5,380 5,550	7,780 7,780 7,780 7,780 7,780 7,780	2,690 2,690 890 890 890	830 830 830 830 830	710 710 710 710 710 710
6	550 550 550 550 550	500 500 500 500 500	500 500 500 500 500	450 450 450 450 450	400 400 400 400 400	350 350 350 4,100 4,100	3,160 3,160 3,160 3,040 3,040	5,550 5,550 5,730 1,170 1,170	7,780 7,780 7,780 7,780 7,780 7,780	890 890 890 890 890	830 830 830 830 830	710 710 710 710 710 710
11	550 500 500 500 500	500 500 500 500 500	500 500 500 500 500	450 450 450 450 450	400 400 400 400 400 400	4,100 4,100 4,100 4,100 3,960	3,040 2,920 2,920 2,920 2,800	550 550 550 600 600	7,780 7,780 7,780 7,780 7,780 8,180	890 890 890 1,750 1,750	830 830 830 830 830	710 710 710 710 710 710
16	500 500 500 500 500	500 500 500 500 500	500 500 500 500 500	450 450 450 450 450	400 400 350 350 350	3,960 3,960 3,960 3,960 3,960	2,800 2,800 2,800 2,800 1,030	650 650 710 710 770	8, 180 8, 180 4, 710 4, 710 6, 270	890 890 890 890 890	830 830 830 830 830	710 710 710 710 710 710
21	500 500 500 500 500	500 500 500 500 500	500 500 500 500 500 500	400 400 400 400 400 400	350 350 350 350 350	3,820 3,820 3,820 3,820 3,820	1,030 1,030 1,030 1,030 1,030	770 830 890 960 1,030	6.270 6.270 6.270 6.270 6.270	890 890 890 890 890	\$30 \$30 \$30 \$30 \$30 \$30	710 710 710 710 710 710
26	500 500 500 500 500 500 500	500 500 500 500 500	500 500 500 500 500 500 500	400 400 400 400 400 400	350 350 350	1,100 1,100 1,100 1,100 1,030 1,030	2,920 2,920 2,920 2,920 3,040 3,040	1,100 1,100 1,170 1,170 4,870 7,780	6,270 6,090 6,090 2,690 2,690 2,690	890 890 890 890 890 890	830 710 710 710 710 710 710	710 710 710 710 710 650

DUMOINE RIVER NEAR MOUTH OF RIVER-STATION NO. 2KJ1.

(Records secured in co-operation with Dominion Department of Public Works)

Location: One mile above the mouth of the river. Gauge: Chain, read daily. Drainage area: 1,570 square miles. Discharge measurements: From boat at all stages. Records available: By Public Works Department from May, 1905, to September, 1926. By Dominion Water and Power Bureau in co-operation with the Public Works Department from October, 1926, to September, 1939. Remarks: Channel fairly permanent.

RIVIÈRE DUMOINE PRÈS DE L'EMBOUCHURE—STATION N° 2KJ1.

(En coopération avec le Ministère Fédéral des Travaux Publics)

Site: Un mille en amont de l'embouchure de la rivière. Echelle: A chaine, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 1,570 milles carrés. Mesure du débit: D'une chalupe à toutes les cotes. Renseignements disponibles: Par le Ministère des Travaux Publics, de mai 1905 à septembre 1926. Par la Service Fédéral des Eaux et des Forces motrices en coopération avec le Ministère des Travaux Publics, d'octobre 1926 à septembre 1939. Remarques: Le lit de la rivière est assez permanent.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Dumoine River, near Mouth.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Dumoine près de l'embouchure.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1926-27	690	2,090	3,240	1,860	1,210	1,210	3,110	3,960	4,190	2,890	2,120	1,310	2,320
1927-28	1,740	2,110	2,150	1,490	1,160	1,080	4,200	9,080	4,710	3,160	2,220	2,420	2,960
1928-29	4,700	3,880	2,690	2,020	1,260	1,240	5,120	8,320	3,720	2,690	1,450	995	3,190
1929-30	780	940	900	870	750	760	2,310	4,480	3,270	2,590	1,590	1,230	1,710
1930-31	1,190	860	810	710	590	605	2,400	3,410	1,930	1,100	675	705	1,250
1931-32	1,020	2,050					3,060	5,550	3,300	2,410	2,560	4,570	
1932-33	4,580	4,160	2,080	1,630	1,200	975	6,720	5,820	2,910	1,510	1,890	905	2,870
1933-34	925	1,110	1,500	805	560	825	3,320	6,740	3,350	1,710	930	1,620	1,960
1934-35	2,030	1,360	2,180	1,240	710	870	2,460	3,320	2,250	2,150	1,090	855	1,720
1935-36	930	1,620	1,560	940	755	1,080	2,670	9,650	4,010	1,990	1,100	1,030	2,230
1936-37	995	1,640	2,440	2,440	1,160	1,240	3,360	5,680	2,620	1,290	940	795	2,050
1937-38	1,140	2,160	2,390	1,310	1,030	1,700	6,700	5,600	2,470	1,290	1,030	880	2,310
1938-39	1,180	880	960	1,050	825	845	1,810	5,540	3,800	1,870	1,250	1,030	1,760
Mean-Moyenne		880	960	1,050	825	845	1,810	5,540	3,800	1,870	1,250	1,030	1,760

Monthly Discharge of Dumoine River, One Mile above Mouth, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Dumoine, à un mille en amont de l'embouchure, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pie			Run-off Ruissellemen
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile ————————————————————————————————————	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	1,620	935	1,140	0.73	0.84
Nov	2,720	1,650	2,160	1.38	1.54
Dec.—Déc			2,390	1.52	1.75
Jan.—Janv			1,310	0.83	0.96
Feb.—Fév			1,030	0.66	0.69
March—Mars			1,700	1.08	1.24
April—Avril	10,010	4,260	6,700	4.26	4.75
May—Mai	8,330	3,980	5,600	3.57	4.12
June—Juin	3,980	1,460	2,470	1.57	1.75
July—Juillet	1,580	1,000	1,290	0.82	0.94
August—Août	1,310	735	1,030	0.66	0.76
Sept	1,190	735	880	0.56	0.62
The year—L'année	10,010		2,310	1.47	19.95
1938-39				,	
Oct	1,310	1,000	1,180	0.75	0.86
Nov	980	840	880	0.56	0.62
Dec.—Déc			960	0.61	0.70
Jan.—Janv			1,050	0.67	0.77
Feb.—Fév			825	0.52	0.54
March—Mars	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		845	0.54	0.62
April—Avril	4,310		1,810	1.15	1.28
May—Mai	6,880	4,540	5,540	3.53	4.07
June—Juin	4,900	2,750	3,800	2.42	2.70
July—Juillet	2,670	1,340	1,870	1.19	1.37
August—Août	1,400	1,050	1,250	0.80	0.92
Sept	1,340	735	1,030	0.66	0.74
The year—L'année	6,880		1,760	1.12	15.20

Daily Discharge, in Second-feet, of Dumoine River, one mile above mouth, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Dumoine, à un mille de l'embouchure, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. — Janv.	Feb. Fév.	Mar.	April Avril	May Mai	June — Juin	July — Juillet	Aug.	Sept.
1937-38					101.			Mai		Junet	Aout	
1	935 935 960 960 985	1,650 1,650 1,680 1,680 1,690	2,720 2,720 2,680 2,680 2,720				5,090 5,270 5,210 5,210 5,210	8,330 8,270 8,270 8,210 8,210	3,980 3,920 3,870 3,870 3,870	1,580 1,520 1,490 1,460 1,400	1,160 1,190 1,190 1,220 1,220	735 735 735 735 735
6 7 8 9	985 1,010 1,010 1,020 1,030	1,710 1,740 1,740 1,780 1,810	2,720 2,720 2,760 2,760 2,800		*		5,150 4,970 4,730 4,370 4,260	8,090 8,090 7,730 7,010 6,290	3,720 3,570 3,100 3,010 2,670	1,400 1,340 1,310 1,220 1,220	1,220 1,250 1,250 1,280 1,310	755 755 775 775 775
11 12 13 14	1,030 1,030 1,040 1,060 1,060	1,850 1,850 1,880 1,990 2,020	2,800 2,720 2,640 2,600 2,480	1,310	1,030	1,160	4,260 4,260 4,490 4,730 5,690	5,810 5,570 4,660 4,540 4,540	2,550 2,430 2,310 2,190 2,190	1,250 1,340 1,400 1,490 1,520	1,310 1,310 1,310 1,220 1,110	775 775 775 775 775
16	1,060 1,070 1,080 1,080 1,110	2,090 2,160 2,240 2,400 2,520	2,400 2,400 2,360 2,320 2,280			,	6,170 6,170 6,950 7,970 7,970	4,540 4,480 4,420 4,420 4,660	2,160 2,050 1,980 1,950 1,880	1,580 1,580 1,520 1,370 1,220	1,130 1,100 1,000 930 840	755 755 775 815 840
21 22 23 24 25	1,110 1,140 1,140 1,230 1,260	2,560 2,560 2,600 2,680 2,680	2,240 2,240 2,160	,			8,690 10,010 10,010 9,890 9,830	4,600 4,540 4,540 4,480 4,420	1,840 1,770 1,580 1,520 1,460	1,110 1,030 1,000 1,000 1,000	815 815 795 775 775	860 1,000 1,050 1,130 1,130
26	1,320 1,440 1,470 1,500 1,620 1,620	2,720 2,720 2,720 2,720 2,720 2,720	1,910				9,650 9,170 8,810 8,570 8,210	4,310 4,310 4,310 4,090 3,980 3,980	1,580 1,810 1,770 1,700 1,670	1,060 1,060 1,110 1,110 1,160 1,160	775 755 755 755 755 735 735	1,160 1,160 1,160 1,190 1,190
1938-39												
1 2 3 4 5	1,220 1,220 1,220 1,250 1,250	980 955 955 905 905	885 885 885 885 885					4,540 4,660 4,660 4,660 4,600	4,900 4,900 4,900 4,840 4,780	2,670 2,590 2,510 2,390 2,270	1,280 1,280 1,250 1,220 1,160	1,340 1,340 1,340 1,310 1,310
6	1,280 1,280 1,280 1,310 1,310	885 885 860 860	885 885 885 860 860					4,600 4,660 4,780 5,260 5,620	4,660 4,420 4,090 3,980 3,870	2,190 2,120 2,090 2,050 2,050	1,160 1,160 1,130 1,100 1,100	1,280 1,280 1,280 1,280 1,220
11 12 13 14 15	1,310 1,280 1,280 1,280 1,280	840 840 860 885 885	885 885 905 905 905	1,050	825	845	1,460	5,860 6,460 6,880 6,700 6,640	3,870 3,870 3,920 3,980 3,980	2,050 2,020 1,980 1,980 1,980	1,100 1,050 1,080 1,100 1,100	1,160 1,130 1,110 1,000 955
16	1,280 1,250 1,220 1,190 1,160	905 905 905 905 885	905 905 930 955 955					6,520 6,460 6,340 6,220 6,100	3,980 3,920 3,770 3,770 3,670	1,950 1,910 1,840 1,770 1,740	1,190 1,220 1,280 1,310 1,340	955 930 905 905 860
21	1,100 1,080 1,080 1,050 1,050	885 860 860 860	1,000 1,030 1,050 1,050				1,700 2,120	6,040 5,860 5,740 5,680 5,560	3,470 3,280 3,150 3,010 2,920	1,640 1,580 1,520 1,520 1,460	1,340 1,340 1,370 1,370 1,400	860 840 815 815 815
26	1,050 1,030 1,030 1,000 1,000 1,000	840 860 860 860 860	1,110				2,670 3,100 3,570 3,980 4,310	5,380 5,260 5,140 5,020 5,020 4,960	2,880 2,830 2,830 2,750 2,750	1,400 1,400 1,340 1,340 1,340 1,340	1,400 1,400 1,400 1,400 1,370 1,340	815 795 7 75 755 735

Ice conditions from December 24, 1937, to March 31, 1938, and from December 25, 1938, to April 23, 1939.—Conditions de glace du 24 décembre 1937 au 31 mars 1938 et du 25 décembre 1938 au 23 avril 1939.

BLACK RIVER AT CULBUTE CHUTE—STATION No. 2KH1.

Location: At Culbute Chute, eight miles above Waltham. Gauge: Chain, read daily. Drainage area: 920 square miles. Discharge measurements: From boat at all stages. Records available: From October, 1926, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 10, 1934, 10,650 second-feet; minimum, September 10, 1937, 143 second-feet.

Rivière Black à la Chute Culbute—Station N° 2KH₁.

Site: A la chute Culbute, huit milles en amont de Waltham. Echelle: A chaîne, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 920 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe à toutes les cotes. Renseignements disponibles: D'octobre 1926 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 10 mai 1934, 10,650 pieds-seconde; minimum, 10 septembre 1937, 143 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Black River, at Culbute Chute. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Black à Chute Culbute.

Year — Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1926-27	400	1,500	1,380	645	500	835	1,830	2,330	2,810	1,740	1,250	535	1,330
1927-28	735	1,090	1,280	725	540	580	2,370	5,570	2,200	2,240	1,220	1,270	1,660
1928-29	2,520	1,920	1,720	1,090	855	855	5,130	5,840	1,850	825	360	255	1,940
1929-30	226	355	294	253	240	227	1,570	2,420	1,510	1,430	720	492	815
1930-31	326	241					1,600	1,830	1,350	278	214	208	
1931-32	317	365					1,820	2,380	1,110	785	940	3,150	
1932-33	1,890	2,250	1,050	750	560	580	3,620	2,950	1,510	805	690	317	1,420
1933-34	253	303	317	288	265	247	1,990	5,770	1,860	945	500	396	1,100
1934-35	590	710	1,650	800	397	433	2,030	2,280	1,550	1,260	510	358	1,050
1935-36	405	540	565	340	220	580	2,800		2,020	905	442	525	
1936-37	1,070	1,260	1,150	1,300	875	1,060	2,460	4,030	1,480	460	278	245	1,310
1937-38	341	1,340	910	690	585	740	5,750	3,450	2,420	630	515	540	1,490
1938-39	570	570	500	360	304	297	1,070	5,330	1,660	990	1,050	685	1,120
Mean-Moyenne	740	955	985	660	485	585	2,620	3,680	1,790	1,020	670	690	1,240

Monthly Discharge of Black River, at Culbute Chute, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Black, à la chute Culbute, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in S Débit en Piec			Run-off Ruissellement
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean	Per Square Mile	Depth in Inches on Drainage Area
			Moyen	Par Mille Carré	Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	1,050	206	341	0.37	0.43
Nov	1,580	1,090	1,340	1.46	1.63
Dec.—Déc			910	0.99	1.14
an.—Janv			690	0.75	0.86
Feb.—Fév			585	0.64	0.67
March—Mars			740	0.80	0.92
April—Avril	10,430	2,750	5,750	6.25	6.97
May—Mai	5,230	2,320	3,450	3.75	4.32
une—Juin	3,730	800	2,420	2.63	2.93
July—Juillet	770	565	630	0.68	0.78
August—Août	710	395	515	0.56	0.65
Sept	840	395	540	0.59	0.66
The year—L'année	10,430		1,490	1.62	21.99
1938-39					
Oct	800	432	570	0.62	0.71
Nov	680	492	570	0.62	0.69
Dec.—Déc			500	0.54	0.62
an.—Janv			360	0.39	0.45
Feb.—Fév			304	0.33	0.34
March—Mars			297	0.32	0.37
April—Avril	4,750		1,070	1.16	1.29
May—Mai	9,320	2,830	5,330	5.80	6.69
June—Juin	2,770	990	1,660	1.80	2.01
uly—Juillet	1,330	630	990	1.08	1.24
August—Août	4 000	550	1,050	1.14	1.31
Sept	000	480	685	0.74	0.83
The year—L'année	9,320		1,120	1.22	16.56

Daily Discharge, in Second-feet, of Black River, at Culbute Chute, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Black, à chute Culbute, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June — Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1 2 3 4	206 216 240 227 227	1,090 1,090 1,090 1,090 1,090	1,360 1,310 1,180 1,010 1,090				5,230 5,940 6,400 6,200 4,630	4,810 4,990 4,930 5,230 4,390	2,860 3,140 3,310 3,370 3,430	770 710 680 680 680	710 680 650 620 620	432 432 432 432 413
6	240 240 240 240 240 240	1,090 1,130 1,130 1,090 1,180	1,090 1,090 1,050 1,050 1,010				4,210 3,790 3,080 2,920 2,750	4,090 3,670 3,490 3,190 3,030	3,490 3,490 3,550 3,730 3,730	650 650 650 650 650	620 590 590 565 540	413 395 452 452 452
11	240 240 240 240 240 240	1,220 1,220 1,270 1,310 1,360	1,010 1,010 940 940 870				2,920 3,310 3,610 3,910 4,030	2,860 2,590 2,320 2,370 2,590	3,550 3,430 3,310 3,250 2,970	620 620 620 620 620	540 515 492 472 452	452 452 472 472 472
16. 17. 18. 19.	240 240 252 252 252 252	1,360 1,400 1,490 1,490 1,540	940 940 870 840 740	690	585	740	4,450 4,930 5,230 5,420 6,920	2,860 2,860 3,140 3,310 3,430	2,920 2,640 2,370 2,070 1,720	620 620 620 620 620	395 413 432 452 452	492 492 492 492 515
21	290 277 344 378 395	1,580 1,580 1,580 1,580 1,540	725				8,090 9,130 9,520 10,430 9,990	3,490 3,550 3,610 3,670 3,730	1,540 1,310 1,180 1,090 1,050	620 590 590 565 565	452 472 472 472 472	540 565 650 680 840
26	413 472 565 770 870 1,050	1,540 1,540 1,490 1,490 1,450					9,910 8,220 6,720 6,270 5,550	3,550 3,490 3,080 2,920 2,860 2,810	940 870 835 800 800	565 565 590 620 650 680	472 472 492 492 492 492 472	770 770 770 740 770
1938-39							}					
1 2 3 4 5	800 800 770 770 740	565 565 540 540 540	515 540 565 565 565					5,050 5,230 5,290 5,620 6,070	2,770 2,610 2,550 2,390 2,340	1,330 1,330 1,240 1,190 1,150	750 720 690 660 630	920 955 990 955 850
6 7 8 9 10	740 740 710 680 650	540 540 565 565 565	590 590 590 620 620				341	6,140 6,590 6,660 6,790 6,920	2,290 2,240 2,190 2,140 2,090	1,240 1,280 1,280 1,240 1,190	600 575 550 630 720	850 815 780 780 750
11	565 540 492 472 452	565 590 590 620 650	650 650 650 620 565	360	304	297		7,440 7,760 7,960 9,320 8,090	1,940 1,690 1,460 1,460 1,420	1,150 1,070 955 990 955	885 1,070 1,280 1,330 1,550	750 720 690 660 600
16. 17. 18. 19. 20.	432 452 452 452 452 452	680 680 650 620 590	452 395 378 395				472 540 565 650 675	6,850 6,530 6,200 5,490 4,450	1,370 1,330 1,240 1,110 1,070	920 955 990 920 920	1,690 1,690 1,640 1,600 1,510	575 550 575 600 660
21. 22. 23. 24. 25.	452 432 432 452 472	565 565 565 540 540	414				770 870 1,130 1,540 1,870	3,990 3,810 3,510 3,160 3,100	990 1,190 1,370 1,330 1,330	885 850 815 780 750	1,370 1,190 1,150 1,110 1,070	660 630 600 575 550
26. 27. 28. 29. 30. 31.	492 515 540 565 590 590	540 515 515 515 492					2,170 2,970 3,850 4,150 4,750	2,940 2,940 2,940 2,880 2,880 2,830	1,280 1,110 1,070 1,190 1,240	690 660 630 720 780 780	1,030 1,030 990 990 955 920	525 500 500 480 480

Ice conditions from December 21, 1937, to March 31, 1938, and from December 20, 1938, to April 15, 1939.—Conditions de glace du 21 décembre 1937 au 31 mars 1938 et du 20 décembre 1938 au 15 avril 1939.

COULONGE RIVER ABOVE COULONGE CHUTE—STATION NO 2KG1.

(Records secured in co-operation with Dominion Department of Public Works)

Location: Above Coulonge Chute, about five miles from Fort Coulonge. Gauge: Staff, read daily. Drainage area: 2,100 square miles. Discharge measurements: From boat at all stages. Records available: By Public Works Department from April to November, 1905, and from May, 1908, to September, 1926. By Dominion Water and Power Bureau in co-operation with the Public Works Department from October, 1926, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 6, 1936, 20,160 second-feet; minimum, October, 1914, 220 second-feet (approximate only).

RIVIÈRE COULONGE EN AMONT DE LA CHUTE COULONGE-STATION N° 2KG1.

(En coopération avec le Ministère Fédéral des Travaux Publics)

Site: En amont de la Chute Coulonge, environ cinq milles de Fort Coulonge. Echelle: Verticale, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 2,100 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe à toutes les cotes. Renseignements disponibles: Par le ministère des Travaux Publics, d'avril à novembre 1905, et de mai 1908 à septembre 1926. Par le Service Fédéral des Eaux et des Forces motrices en coopération avec le Ministère des Travaux Publics, d'octobre 1926 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 6 mai 1936, 20,160 pieds-seconde; minimum, octobre 1914, 220 pieds-seconde (approximatif seulement).

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Coulonge River, above Coulonge Chute.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Coulonge en amont de la Chute Coulonge.

Year — Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1926-27	1,010	4,420	3,200	1,400	1,070	1,950	4,250	5,040	5,090	4,260	3,030	1,560	3,030
1927-28	2,350	3,770	2,560	1,580	1,230	1,160	6,210	11,990	6,220	3,820	2,590	3,010	3,880
1928-29	5,160	3,870	1,960	1,400	1,210	1,450	7,360	10,420	4,610	2,510	1,360	1,090	3,550
1929-30	730	935	740	725	680	630	3,710	4,860	3,510	3,090	1,820	1,380	1,910
1930-31	1,160	900	725	700	450	360	4,010	4,930	2,990	1,720	705	1,220	1,660
1931-32	1,570	1,950					3,160	5,490	2,710	1,980	1,820	6,620	
1932-33	4,580	4,160	2,080	1,630	1,200	975	6,720	5,820	2,910	1,510	1,890	905	2,870
1933-34	-830	840	740	695	590	467	4,290	10,940	3,940	2,110	930	960	2,290
1934-35	1,180	1,840						4,330	3,050	2,370	1,010	705	
1935-36	1,100	1,540	1,010	810	655	1,090	4,820	13,270	5,150	1,940	1,060	965	2,790
1936-37	2,240	2,190	1,350	1,770	1,440	1,330	3,840	6,170	3,000	1,350	855	775	2,200
1937-38	1,600	3,610	1,900	1,360	1,380	1,700	7,570	6,290	3,490	1,300	1,090	1,180	2,700
1938-39	1,260	1,090	930	870	760	785	1,740	9,580	3,810	2,050	2,300	1,220	2,210
Mean—Moyenne	1,800	2,390	1,560	1,180	970	1,080	4,810	7,620	3,880	2,300	1,570	1,660	2,59

Monthly Discharge of Coulonge River, above Coulonge Chute, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Coulonge, en amont de la Chute Coulonge, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Month Mois	Discharge in Second-feet Débit en Pieds-seconde				Run-off Ruissellement
	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	2 040	000	1 000	0 100	
Nov	3,240	960	1,600	0.76	0.88
	5,910	2,480	6 3,610	1.72	1.92
Dec.—Déc.	2,850	1,330	1,900	0.90	1.04
Jan.—Janv.	1,830	1,230	1,360	0.65	0.75
Feb.—Fév.			1,380	0.66	0.69
March—Mars.			1,700	0.81	0.93
April—Avril	13,330	3,890	7,570	3.60	4.02
May—Mai	8,880	4,600	6,290	$2 \cdot 99$	3.45
June—Juin	5,640	1,830	3,490	1.66	1.85
July—Juillet	1,690	1,130	1,300	0.62	0.71
August—Août	1,330	880	1,090	0.52	0.60
Sept	1,560	880	1,180	0.56	0.62
The year—L'année	13,330		2,700	1.29	17.51
1938-39					
Oct	1,560	1,130	1,260	0.60	0.69
Nov	1,230	810	1,090	0.52	0.58
Dec.—Déc	1,040	810	930	0.44	0.51
Jan.—Janv	960	810	870	0.41	0.47
Feb.—Fév	810	680	760	0.36	0.37
March—Mars	810	740	785	0.37	0.43
April—Avril	8,070	740	1,740	0.83	0.93
May—Mai	16,130	6,990	9,580	4.56	5.26
June—Juin	7,530	2,660	3,810	1.81	2.02
July—Juillet	2,660	1,560	2,050	0.98	1.13
August—Août	3,450	1,440	2,300	1.09	1.26
Sept	1,690	960	1,220	0.58	0.65
The year—L'année	16,130	680	2,210	1.05	14.25

Daily Discharge, in Second-feet, of Coulonge River, above Coulonge Chute, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Coulonge, en amont de la Chute Coulonge, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day — Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38			`									
1	960 960 960 960 960	2,850 2,660 2,660 2,480 2,480	2,660 2,310 2,310 2,660 2,850	1,330 1,330 1,330 1,330 1,330			5,910 6,450 6,450 6,450 6,180	8,610 8,880 8,880 8,340 7,800	4,360 4,120 4,120 4,120 4,600	1,690 1,560 1,560 1,440 1,440	1,130 1,330 1,330 1,330 1,230	880 880 1,040 1,130 1,130
6	1,040 1,040 1,040 1,130 1,130	2,480 2,480 2,480 3,040 3,040	2,850 2,850 2,310 1,980 1,830	1,330 1,330 1,330 1,330 1,330		965	5,640 5,370 5,110 4,360 4,360	7,260 6,990 6,450 5,640 5,110	5,640 5,640 5,370 4,850 4,600	1,330 1,330 1,330 1,330 1,330	1,230 1,230 1,130 1,130 1,130	1,130 1,230 1,230 1,230 1,130
1	1,130 1,130 1,130 1,040 1,040	3,670 4,120 4,600 4,600 4,600	1,830 1,690 1,690 1,830 1,830	1,330 1,330 1,330 1,330 1,330	1,380		4,360 4,120 3,890 3,890 4,850	5,110 5,110 5,110 5,640 5,910	4,360 4,360 4,120 3,670 3,240	1,330 1,330 1,230 1,230 1,230	1,130 1,040 1,040 960 960	1,130 1,130 1,040 1,040 1,040
6	1,040 960 1,040 1,040 1,130	5,370 5,910 5,370 4,850 4,360	1,980 1,980 1,980 1,830 1,830	1,330 1,330 1,330 1,330 1,230			6,180 7,260 8,880 10,250 12,490	5,370 4,850 4,600 5,370 5,640	3,240 3,040 3,040 3,040 2,850	1,130 1,330 1,330 1,330 1,330	960 960 880 1,040 1,230	1,04 96 96 96
21	1,330 1,330 1,980 2,310 2,850	4,360 4,120 3,670 3,670 3,450	1,440 1,560 1,440 1,440 1,440	1,230 1,230 1,230 1,230 1,230		1,040 1,230 1,560 1,980 2,480	13,330 13,330 12,770 12,490 10,810	6,720 6,720 6,720 6,720 6,720	2,660 2,480 2,310 2,310 2,140	1,230 1,230 1,230 1,230 1,230	1,230 1,230 1,130 1,130 1,040	96 1,04 1,33 1,33 1,56
26	3,240 3,240 3,240 3,040	3,240 3,040 3,040 2,850 2,850	1,440 1,440 1,440 1,440 1,330 1,330	1,330 1,440 1,690 1,690 1,690 1,830		3,450 3,890 4,120 4,120 4,360 5,110	9,150 8,610 8,070 7,800 8,340	6,720 6,450 6,180 5,370 5,110 4,850	2,140 2,140 2,140 2,140 1,830	1,230 1,230 1,230 1,130 1,130 1,130	1,040 1,040 960 960 880 880 880	1,56 1,56 1,56 1,56
1938-39								0.070	# F00	9 660	1,560	1,69
1 2 3 4 5	1,560 1,560 1,560	1,130 1,130 1,130 1,130 1,130	810 810 810 810 960	810 810 810 810 810	740 740 680 680 680	740 740 810 810 810	740 740 810 810 810	8,070 8,070 8,610 9,150 9,420	7,530 7,530 7,530 6,990 6,450		1,560 1,560 1,560 1,560 1,560	1,69 1,69 1,69 1,50
6	1,330 1,330 1,230	1,130 1,040 1,040 1,040 1,040	1,040 1,040 1,040 1,040 1,040	810 810 810 880 960	810 810 810 810 810	810 810 810 810 810	810 810 880 880 880	9.690 10,810 11,370 12,770 14,170	4,850 4,120 3,670 3,670 3,670	2,310 2,310 2,310	1,440 1,440 1,440 1,440 1,830	1,50 1,44 1,44 1,44 1,33
11 12 13	1,230 1,230 1,230 1,230	1,040 1,040 1,130 1,130 1,130	1,040 1,040 1,040 960 960	960 960 960 960	810 810 810 810 810		810 810 810	15,850 16,130 14,170 12,770 11,370	3,450 3,450 3,240 3,240 3,040	2,140 2,140 2,140	1,980 2,660 2,660 3,040 3,040	1,33 1,23 1,23 1,13 1,14
16	1,230 1,230 1,230 1,230	1,130 1,130 1,230 1,230	960 960 960 960	960 960 960 960	740 740 740 740	810 810 810	880 880 960		3,040 3,040 3,040 3,040 2,850	1,980 1,980 1,980		1,1 1,1 1,1 1,0 1,0
21	1,130 1,130 1,130 1,130	1,230 1,230 1,230 1,130	960 880 880 880	880 880 810 810	740 740 740 740	740 740 740	1,560 1,980 2,480	7,530 7,530 7,260	2,850 2,660 2,660 2,660 2,660	1,830 1,830 1,830	3,040 2,660 2,310	1,0
25. 26. 27. 28. 29. 30.	1,130 1,130 1,130 1,230	960 960 880 810	880 880 880 880	810 810 810 810 810	740 740 740	740 740 740 740 740	$ \begin{array}{c c} 3,450 \\ 4,120 \\ 6,720 \\ 8,070 \end{array} $	6,990 6,990 7,260 7,260	2,660 2,660 2,660 2,660	$egin{array}{c c} 0 & 1,560 \\ 0 & 1,560 \\ 0 & 1,560 \\ 0 & 1,560 \\ \end{array}$	2,310 2,140 2,140 1,830	(0)

Ice conditions from February 1, to March 21, 1938.—Conditions de glace du 1er février au 21 mars 1938.

GATINEAU RIVER AT MERCIER DAM-STATION No. 2LH5.

Location: On jetty, right bank, ½ mile below dam. Gauge: Automatic. Drainage area: 6,250 square miles. Discharge measurements: From boat one-quarter mile below gauge. Records available: May, 1926, to September, 1939. Remarks: Flow controlled by storage dam since April, 1927.

RIVIÈRE GATINEAU AU BARRAGE MERCIER-STATION N° 2LH5.

Site: Sur jetée, rive droite, à ¼ de mille en aval du barrage. Echelle: Automatique. Bassin de drainage: 6,250 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe à un quart de mille en aval de l'échelle. Renseignements disponibles: Mai 1926 à septembre 1939. Remarques: Débit contrôlé par barrage-réservoir depuis avril 1927.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Gatineau River, at Mercier Dam. Sommaire de débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivère Gatineau au barrage Mercier.

	1	7	1	1									
Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1925-26									20,600	12,200	6,440	4,390	
1926-27	4,730	16,200	12,600	5,890	4,280	4,880	1,080	75	2,250	13,400	17,300	7,120	7,520
1927-28	7,640	11,900	7,180	7,190	10,500	11,200	14,700	35,200	20,600	12,900	9,310	12,980	13,440
1928-29	17,850	11,900	9,520	7,670	8,730	8,020	4,580	35,350	16,270	13,400	6,420		12,400
1929-30	9,990	8,790	8,280	7,650	8,360	7,760	2,810	6,280	13,370			.,	8,650
1930-31	10,100	9,120	9,640	9,810	9,110	7,770	2,850		2,890				
1931-32	8,800	8,460	7,530	6,960	5,640	5,560		,					6,910
1932-33	15,680	12,150	8,390	9,120	11,640	11,310						,,=	8,008
1933-34	8,830	9,270	8,150	8,760	9,610	7,780	,			-,	9,560	10,230	11,750
1934-35	8,780	9,180	10,360	10,820			2,640		,,	9,650	8,830	8,490	8,500
1935-36	9,160	8,200	10,300		9,020	8,050	3,520	, ,	4,080	7,230	10,470	9,670	7,920
1936-37		1		9,440	9,210	6,990	1,190	26,500	16,400	7,580	8,550	8,200	10,200
100=00	9,570	13,500	9,370	9,530	12,700	14,500	10,100	10,440	10,500	9,160	10,300	9,090	10,700
	9,480	9,280	9,960	10,240	9,910	8,530	7,830	17,590	9,530	7,760	7,650	8,460	9,693
1938-39	11,940	9,840	9,640	12,150	12,720	11,180	8,930	4,510	8,110	11,790	15,190	10,800	10,560
Mean—Moyenne	10,200	10,600	9,300	8,860	9,340	8,730	5,890	13,280	10,840	10,290	9,810	9,530	9,720

Summary of Storage Levels, Outflow and Inflow, at Mercier Dam, Gatineau River, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Sommaire des niveaux d'emmagasinage, écoulement et apport, au barrage Mercier sur la rivière Gatineau, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	Level	Corresp.	Change I'Emma	orage — ment de	Outflow Average		Inflow — Apport		Rainfall Pluie
Month — Mois	Ist of Month Niveau au Ier du Mois	in Mift. Emma-gasinage Corresp. en M-c. pds.	Mi-ft. M-c. pds.	Equivalent in Secft. Equivalent en Pds-sec.	Secft. Ecou- lement Moyen Pds-sec.	Average Secft. Moyen Pds-sec.	Secft. per Square Mile Pds-sec. par Mille Carré	Run-off Depth in d inches Epaisseur de Ruis- sellement en Pouces	Inches-r
1937-38 Oct Nov Dec.—Déc Jan,—Janv. Feb.—Fév. March—Mars. April—Avril. May—Mai. June—Juin. July—Juillet. August—Août. Sept. Oct The year—L'année.	753·14 754·57 754·59	2,126 2,573 3,162 2,981 2,499 2,009 1,702 3,117 3,377 3,343 3,124 3,300 3,303	+ 447 + 589 - 181 - 482 - 490 - 307 +1,415 + 260 - 34 - 219 + 176 + 3	+4,653 +6,338 -1,884 -5,108 -5,640 -3,196 +15,225 +2,707 - 366 -2,280 +1,832 + 32 -1,040	9,480 9,280 9,960 10,240 9,910 8,530 7,830 17,590 9,530 7,760 7,650 8,460	14,130 15,620 8,080 5,220 4,270 5,330 23,060 20,300 9,160 5,480 9,480 8,490	2·26 2·50 1·29 0·84 0·68 0·85 3·69 3·25 1·47 0·87 1·52 1·36	2·61 2·79 1·49 0·97 0·71 0·98 4·12 3·75 1·64 1·00 1·75 1·52	4·22 3·55 2·23 2·70 2·27 3·50 3·85 2·37 5·05 2·80 4·97
Change in storage at Cal Total above Mercier Da							1.78	24.15	
									* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
1938-39 Oct Nov	751·03 748·43 744·77 737·38 728·31 718·92 721·63 751·39 755·40 755·10 755·00	3,303 2,884 2,607 2,239 1,575 470 588 2,924 3,410 3,370 3,356 2,960	- 419 - 277 - 368 - 664 - 638 - 467 + 118 +2,336 + 486 - 40 - 14 - 396	-4,360 -2,980 -3,830 -6,910 -7,350 -4,860 +1,270 +24,320 +5,230 - 416 -146 -4,260	11, 940 9, 840 9, 640 12, 150 12, 720 11, 180 8, 930 4, 510 8, 110 11, 790 15, 190 10, 800	7,580 6,860 5,810 5,240 5,370 6,320 10,200 28,830 11,340 11,370 15,040 6,540	1·21 1·10 0·93 0·84 0·86 1·01 1·63 4·61 2·13 1·82 2·41 1·05	1·39 1·23 1·07 0·97 0·90 1·16 1·82 5·31 2·38 2·10 2·78 1·17	1·14 1·19 2·32 1·89 2·00 1·42 3·68 3·68 4·71 9·11 3·75
	751-03 748-43 744-77 737-38 728-31 718-92 721-63 751-39 755-40 755-10 755-00 751-72	2,884 2,607 2,239 1,575 937 470 588 2,924 3,410 3,370 3,356 2,960	- 277 - 368 - 664 - 638 - 467 + 118 + 2,336 + 486 - 40 - 14 - 396 - 343	-2,980 -3,830 -6,910 -7,350 -4,860 +1,270 +24,320 +5,230 -416 -146 -4,260	11, 940 9, 840 9, 640 12, 150 12, 720 11, 180 8, 930 4, 510 8, 110 11, 790 15, 190 10, 800 10, 560	7,580 6,860 5,810 5,240 5,370 6,320 10,200 28,830 11,370 11,370	1-21 1-10 0-93 0-84 0-86 1-01 1-63 4-61 2-13 1-82 2-41 1-05	1·39 1·23 1·07 0·97 0·90 1·16 1·82 2·38 2·10 2·78 1·17	1·14 1·19 2·32 1·89 2·00 1·42 3·68 2·82 3·45 4·71 9·11 3·75

r—Total precipitation at Mercier Dam.—Précipitation totale au barrage Mercier.

Daily Discharge, in Second-feet, of Gatineau River, at Mercier Dam, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Gatineau, au barrage Mercier, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	1	1		1								
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	11,390 11,970 10,120	11,150 9,450 8,010	10,030 10,030 10,030 10,030 10,030	9,060 9,060 9,060 9,060 9,060	10,030 10,030 10,030	9,350 9,530 9,530 9,530 10,510	3,970 3,990 3,990	25,290 26,040 26,040 26,040 22,660	15,480 14,960 14,960 14,960 14,960	7,030 7,060 7,060	7,990 7,990 7,990 7,990 7,990	7,990 7,990 7,990 7,990 7,990
6	. 10,340 . 10,520 . 10,520	11,550 11,970 8,450	10,030 10,030 10,030 10,030 10,030	9,060 9,060 9,060 9,060 9,060 8,680	10,030 10,030 10,750 11,020 11,020	10,520 10,920 11,020 11,640 11,970	6,500 6,500 7,690 7,990 7,990	22,080 20,440 20,090 18,350 15,350	12,560 11,970 11,970 11,970 10,370		7,990 7,990 7,270 7,060 7,060	7,990 7,990 7,990 7,990 7,990 8,430
11 12 13 14 15	10,520	8,040	10,560 11,020 11,020 11,020 11,020	8,520 8,520 8,500 8,520 8,520	11,020 10,990 11,020 11,020 11,020	11,970 11,280 11,020 11,020 11,020	7,990 7,990 7,990 8,010 7,990	14,960 14,960 14,960 14,960 14,960	10,030 10,060 10,030 10,030 10,030	7,990 7,990 7,990 7,990 7,990	7,060 10,890 11,970 8,650 7,990	8,530 8,530 8,530 9,380 9,530
16	11,020 10,230	8,090 7,990 8,840 10,030 10,030	11,020 11,020 11,020 11,020 10,190	8,520 9,840 10,030 11,680 12,760	11,020 9,990 9,530 9,530 9,530	10,220 10,030 10,000 10,030 10,030	7,990 7,990 8,010 8,040 7,990	14,960 14,960 14,960 13,000 11,970	10,030 10,030 10,030 10,030 7,990	7,990 7,990 7,990 7,990 7,940	7,380 6,180 6,020 6,020 6,020	9,530 9,530 9,530 9,530 9,530
21 22 23 24 25	8,840 7,380 5,330 4,990	10,030 10,030 13,100 14,960 10,930	9,060 9,060 9,060 9,060 9,060	13,060 13,060 13,060 13,060 13,060	9,530 8,740 8,520 8,520 8,520	10,030 8,370 6,410 4,420 3,990	8,040 8,060 8,060 8,060 8,060	14,360 14,960 14,960 14,960 14,960	7,060 6,380 5,360 4,960 4,960	7,990 7,990 7,990 7,990 7,990	11,430 11,970 6,540 6,020 6,020	9,530 9,530 9,530 8,670 8,530
26. 27. 28. 29. 30.	7,730	7,990 7,990 7,990 7,990 9,640	9.030 9,060 9,060 9,060 9,060 9,060	11,390 11,020 11,020 11,020 10,990 11,020	8,500 8,520 8,520	3,220 3,010 3,010 3,010 3,690 3,990	8,040 8,040 8,040 13,550 19,020	14,960 17,350 17,920 17,920 17,920 17,860	4,960 4,960 4,960 4,960 4,960	7,940 7,990 7,990 7,990 7,940 7,990	6,020 6,020 6,020 6,020 7,650 7,990	8,090 5,710 7,060 7,060 7,700
1938-39							,					
1	11,330 11,970 11,970 11,970 11,970	11,970 11,950 11,020 11,020 11,020	10,520 11,750 11,970 11,970 11,970	9,830 10,410 12,430 11,970 12,870	11,970 11,970 11,240 12,650 13,060	10,760 10,520 10,520 10,520 10,520	11,400 11,940 11,970 11,970 10,350	5,080 5,010 5,080 5,080 5,010	4,020 3,990 4,010 4,010 3,990	14,500 14,960 12,520 11,970 11,970	7,990 8,890 10,950 11,970 11,970	7,990 7,990 7,990 7,990 7,990
6	11,970 11,970 11,940 11,970 11,970	11,020 9,350 8,190 7,990 7,990	11,970 10,990 10,030 10,030 9,310	13,060 13,060 13,060 13,060 13,060	12,430 11,970 12,680 13,060 13,060	10,520 9,700 9,060 9,060 10,820	11,430 11,910 11,970 11,910 11,970	4,960 5,070 4,960 5,330 5,100	3,990 4,740 5,840 5,260 4,960	11,970 11,970 11,970 11,970 10,390	11,970 11,970 12,910 14,670 14,960	7,990 7,990 7,990 8,930 9,060
11	11,970 11,970 12,010 11,970 11,970	7,990 8,890 9,060 9,060 9,900	9,060 9,830 10,030 10,030 11,660	11,340 11,020 11,020 11,020 11,020	13,340 13,490 13,490 13,170 13,030	10,600 10,520 10,520 10,520 10,520	11,920 11,910 11,910 11,970 11,970	4,960 5,030 5,040 4,960 4,960	4,960 7,930 7,990 7,990 9,650	10,030 10,030 11,750 14,410 14,960	14,960 19,700 20,090 24,260 22,830	10,490 12,800 13,060 13,680 13,960
20	11,970 11,910 11,970 11,970 11,970	10,030 10,030 10,030 10,030 10,030	11,970 11,970 11,970 10,830 8,200	11,820 11,970 12,740 13,060 13,060	13,060 13,060 13,380 13,490 13,460	11,640 11,970 11,970 11,970 12,330	11,910 10,410 8,270 5,730 4,960	4,170 3,990 3,990 4,020 3,990	10,030 10,030 10,030 10,030 10,030	15,160 15,160 15,160 15,160 15,160	22,080 22,080 20,370 20,090 20,090	12,450 11,970 11,970 11,940 11,270
2425	11,910 11,970 11,970 11,970 11,970	10,030 9,590 9,530 9,190 9,060	9,380 8,560 7,790 7,070 7,060	13,060 13,060 11,760 11,020 11,020	13,490 13,490 13,490 10,760 9,230	11,970 13,230 11,500 11,020 11,020	5,040 4,960 5,040 5,000 5,000	3,990 3,990 3,990 4,020 3,990	10,080 10,090 10,030 10,080 10,030	12,650 11,970 11,970 9,590 9,060	20,090 18,420 20,640 15,890 12,530	11,970 11,970 11,940 11,970 11,970
27 28. 29. 30.	11,970 11,970 11,910 11,970 11,970 11,970	9,770 10,030 10,420 10,520 10,520		13,060		11,690 11,970 12,900 13,000 12,250 11,460	5,030 5,030 5,030 5,060 5,020	4,020 3,990 4,020 3,990 4,020 3,990	11,680 11,970 11,970 11,970 11,970	9,060 8,120 7,990 7,990 7,990 7,990 7,990	11,970 11,970 10,410 8,240 7,990	11,720 11,540 11,480 11,890 11,970

GATINEAU RIVER AT HEAD OF SIXES-STATION No. 2LH8.

Location: Near Head of Sixes Rapids, 6 miles below Maniwaki. Gauge: Chain, read daily. Drainage area: 8,200 square miles. Discharge measurements: From a boat 1,000 feet above gauge. Records available: Gauge height from October, 1930, and discharge from June, 1936, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 5, 1938, 33,070 second-feet; minimum, July 1, 1938, 6,230 second-feet.

RIVIÈRE GATINEAU À TÊTE DES SIX-STATION N° 2LH8.

Site· Près de la tête du rapide des Six, à six milles en aval de Maniwaki. Echelle: A chaine, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 8,200 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe à 1,000 pieds en amont de l'échelle. Renseignements disponibles: Lecture d'échelle d'octobre 1930 et débit de juin 1936 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum 5 mai 1938, 33,070 pieds-seconde; minimum, 1er juillet 1938, 6,230 pieds-seconde.

Monthly Discharge of Gatineau River, at Head of Sixes, for Years ended September 30, 1936, 1937, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Gatineau, à la Tête des Six, pour les années terminées le 30 septembre 1936, 1937, 1938 et 1939.

Discharge in Second-feet Débit en Pieds-seconde							
	Débit en Pi	eds-seconde		Ruissellement			
Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile ————————————————————————————————————	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage			
14,100 9,590 9,160	14,350 6,540 6,870 7,620	20,580 9,200 8,300 8,540	2·51 1·12 1·01 1·04	2·80 1·29 1·16 1·16			
	8,050	10,640	1.30	1.50 2.04			
13,080 11,920 14,670 15,170 14,800 18,770 16,950 10,120 11,180	11,080 9,160 10,120 10,780 13,680 11,590 11,080 7,410 7,550 7,060 6,930	11, 030 11, 060 10, 930 13, 350 14, 650 13, 250 14, 760 12, 140 9, 210 9, 710 8, 890	1·35 1·33 1·63 1·79 1·62 1·80 1·48 1·12 1·18	1.56 1.53 1.70 2.06 1.81 2.07 1.65 1.29 1.36 1.22			
19,420	6,930	11,950	1.46	19.82			
16,690	6,480 8,910 9,590	9,560 11,320 11,500	1·17 1·38 1·40	1·35 1·54 1·61			
11,380 12,250 18,640 33,070 22,280 8,830 12,140 10,880	7,410 6,740 8,350 17,860 6,350 6,230 6,670 6,670	10,080 9,500 13,040 23,570 12,100 7,920 8,170 8,810	1·23 1·16 1·59 2·87 1·49 0·97 0·99 1·07	1 · 28 1 · 34 1 · 77 3 · 31 1 · 66 1 · 12 1 · 14 1 · 19			
13,560 13,080 13,680 15,800 19,810 13,440 12,960 15,300 17,080 19,940 27,480 14,420	8,050 8,430 7,550 9,940 9,250 9,420 7,130 8,990 7,620 9,160 9,590 8,750	12,730 10,450 10,580 13,360 13,770 11,530 10,530 12,060 10,760 14,680 17,710 10,950	1·55 1·27 1·29 1·63 1·68 1·41 1·28 1·47 1·31 1·79 2·16 1·33	1.79 1.42 1.49 1.88 1.75 1.63 1.46 2.06 2.49 1.48			
	25,190 14,100 9,590 9,160	Maximum Minimum 25,190 14,350 14,100 6,540 9,590 6,870 9,160 7,620	Maximum Minimum Mean — Moyen 25,190 14,350 20,580 14,100 6,540 9,200 9,590 6,870 8,300 9,160 7,620 8,540 19,420 11,080 15,030 13,080 9,160 11,060 11,920 10,780 13,350 15,170 13,680 14,650 14,800 11,590 13,250 18,770 11,080 14,760 16,950 7,410 12,140 10,120 7,550 9,210 11,180 7,060 9,710 11,380 6,930 8,890 19,420 6,930 11,950 11,380 6,930 11,950 11,380 7,640 9,560 16,690 8,910 11,320 14,300 9,590 11,500 11,380 7,410 10,080 12,250 6,740 9,500 18,640 8,350	Maximum Minimum Mean Mile Carré Per Square Square Mille Carré 25,190 14,350 20,580 2.51 14,100 6,540 9,200 1.12 9,590 6,870 8,300 1.01 9,160 7,620 8,540 1.04 19,420 11,080 15,030 1.83 13,080 9,160 11,080 15,030 1.83 11,920 10,120 10,930 1.33 1.33 14,670 10,780 13,350 1.63 15,170 13,680 14,650 1.79 14,800 11,590 13,250 1.62 1.8770 11,080 14,760 1.80 16,950 7,410 12,140 1.48 10,120 7,550 9,210 1.12 11,180 7,060 9,710 1.18 11,380 6,930 8,890 1.09 19,420 6,930 11,950 1.46 1.46 11,380 7,410 10,080 1.23 <t< td=""></t<>			

Daily Discharge, in Second-feet, of Gatineau River, at Head of Sixes, for Years ended September 30, 1936, 1937, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Gatineau, à la Tête des Six, pour les années terminées le 30 septembre 1936, 1937, 1938 et 1939.

		1	1		1		1	1					
Day				Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	
Jour		Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet		Sept.
					-		-	-			_		
1935-36													
1		1		1	1		1	1	1	23 710		6,870	
3 4		1	1	1	1					24 360	12,420	6,930 7,130	8,670
5										23,970	11,740	7,760 8,130	8,590 8,510
6										23,450 22,930		8,130	8,510
8			1		1					21 800	11,280 11,180	7,980 7,900	8,590 8,910
9										$\begin{vmatrix} 22,070\\ 20,330 \end{vmatrix}$	9,590 9,500	7,900 7,980	8,990 8,510
11.4										18,040	9,330	7,980	8,130
12. 13.			1	1					1	19,810 18,170	9,250 9,080	7,830	8,280
14 15	!		1	1		1	-			17,730	9,500	7,830 7,760	8,830 8,990
	1							1		25,190	9,500	7,900	9,160
16 17	[1		}		1		24,930 24,880	8,910 8,350	8,830 9,590	8,830
18 19							1			24,540	7,760	9,590	8,750 8,510
20										24,410 $20,720$	7,340 7,270	9,500	8,510 8,430
21										19,210	7,270	8,430	8,430
23										18,950	7,200	7,980	8,430
24 25	!								,	18,640 18,250	7,200 7,620	8,350 8,750	8,350 8,350
								1 1		18,250	9,590	8,750	8,910
26 27							1	1	/	16,170 14,920	8,750 7,550	8,670 8,590	7,980 7,620
28 29				1			1			15,050	7,410	8,510	8,350
30								1 1	• • • • • • • •	14,850 $14,350$	6,870 6,540	8,510 8,830	8,430 8,130
04,									• • • • • • • •	* * * * *	7,000	8,830	
1936-37													
1	• • •	8,130 8,050	11,690 11,690	11,380	10,300	11,280	14,550	14,800	14,670	16,950	8,830	9,940	10,980
3		8,130	16,820	$11,590 \\ 12,600$	10,120 10,300	10,780 10,980	14,050 $14,050$	13,680 11,920	14,050 14,420	16,690 16,690	8,280 7,550	9,940 9,850	10,880
4 5		8,510 8,750	18,380 19,420	13,080 12,840	10,680 10,300	11,180 10,980	14,050 13,800	11,700 11,590	15,420	16,820	7,830	9,760	10,490 10,300
6		8,750	19,290	12,720	10.680	11,590	13,920		18,380	16,950	8,350	9,940	10,300
7	- 1	8,830	19,290	13,080	10,680	12,840	14,050	$12,720 \\ 12,840$	18,770 17,990	16,820 16,690	8,750 9,500	9,940 9,940	10.210 10,120
9		9,330	19,160 19,160	$12,250 \\ 12,370$	10,980 10,390	13,440 14,050	14,050 13,800	12,960 13,200	16,820 15,800	16,050 15,550	9,420 9,250	9,590 9,500	9,940
10		9,940	19,160	12,140	10,210	14,670	13,680	13,200	15,550	15,420	9,160	9,590	9,160 8,280
11		10,580 10,880	18,900 18,900	9,940 9,250	10,390 10,880	14,300 14,050	14,420	13,440	15,050	15,300	9,080	9,420	7,900
13. 14.		10,680 10,120	18,640	9,160	10,980	13,920	15,050 15,170	13,800 13,080	15,920 16,560	14,670 12,840	9,160 9,160	8,910 8,830	7,410 7,060
15		11,080	17,600 17,470	9,160 9,250	10,300	14,050 14,050	15,050 14,920	12,840 13,320	15,050 14,050	12,600 11,490	9,080	8,050	7,060
16		8,280	17,210	10,300	10,210	14,050	15,050	13,440	13,320		9,080	7,060	6,930
18		8,280 8,430	15,800 13,800	10,680	10,390	14,170	15,050	13,680	11,490	10,210 $9,080$	9,080 9,080	7,060 7,980	7,200 7,410
19 20		8,670	13,320	10,780	11,920 11,810	14,170 13,920	14,920 15,050	13,560 13,320	11,080 11,180	9,080 9,080	9,080 9,080	9,420 10,390	7,480
		8,750	12,720	11,280	11,810	13,800	15,050	14,550	11,590	8,990	8,990	10,490	7,690 7,690
21 22		8,750 8,830	11,490 11,380	11,180 11,280	11,590 11,920	13,920 14,170	15,050	13,800	11,490	8,990	9,080	10,210	9,080
22 23		8,910	11,280	10,880	11,590	14,170	15,170 15,170	12,720 12,600	11,490 12,720	8,910 8,130	9,420 9,590	10,210 10,030	11,380
24 25			11,080 11,700	9,940 10,490		14,300 14,300	15,170 15,050	12,720	13,080 13,560	7,830	9,760	10,030	10,880 7,620
26						14,170				7,690	10,120	10,120	8,200
27	• •	16,560	11,180	10,980	11,590	14,170	14,800	13,560	14,920 15,920	$7,410 \\ 8,280$	10,120 9,940	10,120 10,580	8,830 8,670
29		16,560	11,080	10,680	11,080 .		14,800 14,670		15,920 16,690	9,590 9,670	9,760 9,940	10,880	8,990
31			11,080	10,880 10,390			14,920 14,800	14,550	17,470 17,080	9,670	10,030	10,980	9,250 9,420
	-1						.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		-1,000	*****	9,940	10,980	

Daily Discharge, in Second-feet, of Gatineau River, at Head of Sixes, for Years ended September 30, 1936, 1937, 1938 and 1939—Concluded.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Gatineau, à la Tête des Six, pour les années terminées le 30 septembre 1936, 1937, 1938 et 1939—fin.

Day — Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38							•					
1	10,120 10,300 10,210 11,280 10,120	9,160 8,990 10,780 10,880 10,780	11,280 11,700 11,280 11,280 11,700		11,380 11,080 10,210 10,120 10,120	8,430 9,080 9,080 9,250 9,500	8,750 10,980 10,880 8,830 8,510	25,660 30,990 32,160 32,940 33,070	22,280 19,420 18,380 18,380 18,250	6,230 6,230 7,410 7,550 7,690	8,350 8,590 8,510 8,670 8,670	8,430 8,280 8,200 8,130 8,280
6	9,420 9,160 9,760 10,120 10,120	8,910 8,990 11,280 12,600 10,680	11,490 11,490 11,380 11,380 11,490		10,120 10,120 9,940 10,550 11,080	10,490 10,680 10,980 11,280 11,380	8,350 9,940 9,850 10,680 11,080	29,950 28,390 26,700 25,660 24,230	17,600 15,800 14,800 14,670 14,300	7,690 7,760 8,280 8,350 8,430	8,130 8,050 8,130 7,760 7,340	8,200 8,280 8,200 7,980 7,900
1	10,120 10,030 9,940 10,030 10,980	9,500 9,420 9,330 10,120 11,920	11,920 12,030 13,080 13,560 14,300		10,780 11,080 11,380 11,180 11,080	12,250 11,920 11,180 10,880 10,780	13,080 10,880 10,980 11,180 11,700	21,760 20,980 21,240 21,370 21,370	12,840 12,250 12,140 11,700 11,280	8,430 8,350 8,200 8,350 8,830	7,270 7,340 9,590 11,920 9,760	8,350 8,350 8,910 9,160 9,420
6	12,480 11,280 10,210 9,850 9,160	12,030 11,700 11,590 11,700 13,200	13,680 12,030 12,030 11,920 11,700		10,980 11,080 10,300 9,590 9,760	10,680 9,940 9,670 9,760 9,590	12,370 12,600 13,560 15,300 15,420	20,980 20,460 20,200 19,940 17,860	11,280 11,180 11,080 11,080 10,580	8,670 8,590 8,430 9,430 8,350	8,430 7,980 7,410 6,930 6,930	9,590 9,590 9,500 9,420 9,500
21	8,350 8,280 10,390 8,510 7,200	13,320 13,080 12,960 15,550 16,690	11,080 9,590 9,590 10,120 10,030		9,590 9,590 9,080 8,750 8,670	9,760 9,940 9,280 8,590 7,550	15,920 16,560 16,820 17,080 16,820	17,860 20,200 20,850 21,110 21,500	10,210 8,430 8,200 7,550 6,740	8,200 8,510 8,590 8,590 8,670	7,690 10,490 12,140 8,830 6,930	9,59 9,85 10,49 10,88 9,94
26	6,930 8,200 8,590	13,920 10,300 10,030 10,120 10,120	10,490 10,390 10,780 11,080 11,180 11,490		8,590	7,550 7,410 6,800 6,740 6,870 7,270	16,430 15,800 16,050 16,170 18,640	21,370 21,240 22,800 23,060 22,540 22,280	6,740 6,610 6,480 6,350 6,350	8,670 8,510 8,510 8,430 8,510	6,670 6,740 6,800 6,870 6,890 7,020	9,42 6,67 8,05 7,90 7,90
1938-39								10.010	0.000	10 000	9,940	9,50
1 2 3 4 5		13,080 13,080 13,080 12,140 11,700	11,080 11,080 10,300 13,080 12,960	9,940 11,920 14,050 15,800 15,670	13,920 13,320 13,080 12,250 13,320	13,320 11,490 10,980 10,880 10,980	12,370 12,140 10,980 10,880 10,980	12,840 12,600 12,030 12,250 12,720	8,830 8,590 8,350 8,280 7,980	16,820 19,680 19,940 17,210 15,300	9,760 10,210 11,590 13,560	8,91 9,25 9,16 9,16
6	12,600 12,890 13,320	11,810 11,700 10,300 8,910 8,510	13,080 13,080 11,490 10,580 10,490	14,920 14,170 14,050 13,560 13,800	14,420 13,560 12,720 13,080 13,320	10,880 10,680 10,120 9,590 9,420	10,880 10,680 10,120 10,300 10,210	12,840 12,720 13,320 13,680 15,050	7,830 7,620 7,830 8,750 8,830	14,800 14,550 14,800 14,920 15,050	13,560 13,560 13,800 16,170 18,640	9,08 8,91 8,83 8,75 9,08
11	13,080 12,960 12,960	8,510 8,430 8,990 9,250 9,420	9,940 9,590 10,030 10,030 10,210	13,920 12,250 12,030 12,030 12,140	13,440 14,050 13,920 13,920 14,050	10,580 10,680 11,180 10,980 10,880	10,210 10,120 9,940 9,940 10,210	15,300 15,050 15,170 14,670 14,670	8,130 7,760 9,160 10,120 10,210	13,080 12,370 12,370 14,550 15,420	19,680 19,680 22,540 24,620 27,480	9,67 10,39 12,60 13,08 13,56
16	12,840 12,840 12,960 12,840	10,030 10,680 10,490 10,680 10,580	11,590 13,440 13,680 13,080 12,140	12,140 12,140 12,840 13,800 14,800	13,680 13,680 14,050 14,300 14,550	10,490 11,590 12,600 12,370 12,250	12,250 12,480 11,700 9,760 8,130	14,170 13,200 11,920 11,700 11,280	11,490 12,720 12,600 12,600 12,370	18,900 18,900 18,770 18,380 18,250	26,960 25,270 24,880 23,580 23,060	14,42 13,08 12,25 11,92 11,92
21	12,840 12,720 12,720 12,960	10,580 10,490 10,120 9,760 9,500	11,180 11,080 9,500 8,590 7,830	14,800 14,170 12,840 12,600 10,780	14,550 15,050 15,050 14,550 11,490	12,840 12,140 13,440 12,480 11,080	7,130 8,130 8,670 10,300 9,500	10,580 10,210 10,120 10,210 10,030	12,370 12,250 12,140 12,030 12,030	17,860 18,250 13,560 13,560 11,180	22,800 22,540 21,500 20,590 18,250	11,81 11,92 11,70 11,39 11,59
26	12,960 13,080 12,840 12,960 12,960	9,330 9,850 10,390 10,880 11,380	7,620 7,550 7,760 8,510 8,670	11,810 12,960 14,550 14,920 14,670 14,050	9,250 13,320 19,810	10,880 11,080 11,920 13,080 13,440 13.080	9,500 10,880 11,810 12,720 12,960	9,760 9,420 9,160 9,160 9,160 8,990	11,810 14,550 14,170 14,420 17,080	9,670 9,590 9,330 9,160 9,330 9,420	15,170 13,800 13,560 12,370 10,300 9,590	11,49 11,28 11,08 10,88 11,81

GENS-DE-TERRE RIVER AT CABONGA DAM-STATION No. 2LG2.

Location: At outflow of Cabonga reservoir, operated by The Quebec Streams Commission as part of Gatineau River regulation. Drainage area: 1,050 square miles. Records available: April, 1929, to September, 1939. Remarks: Dam completed and storage operations started April, 1929.

RIVIÈRE GENS-DE-TERRE AU BARRAGE CABONGA—STATION N° 2LG₂.

Site: A la sortie du réservoir Cabonga, opéré par la Commission des Eaux Courantes de Québec et faisant partie du système de régularisation de la Gatineau. Bassin de drainage: 1,050 milles carrés. Renseignements disponibles: Avril 1929 à septembre 1939. Remarques: Barrage réservoir complété et en opération en avril 1929.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Gens-de-Terre River, at Cabonga Dam. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Gens-de-Terre au barrage Cabonga.

				,									
Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1928-29		,						2,870	1,460	1,240	700		
1929-30	8	678	1,890	2,880	391	260			92	993	1,110	2,670	920
1930-31				,		530	112		467	3,050	3,190		624
1931-32		2,090	2,520								3,080	1,760	790
1932-33			1,510	1,470	1,730	2,380	2,200	1,640	329		1,110	3,070	1,280
1933-34	5,230	1,510	2,420	4,160	4,300	2,930	110	c	c	c	c	c	1,717
1934-35	c	c	c	c	1,490	3,460	770	c	С	c	c	c	471
1935-36	1,210	570	996	2,960	3,490	2,150	c	c	c	c	, c	c	942
1936-37	1,150	992	470	2,050	2,920	3,560	126	18	687	943	1,970		
1937-38	3,160	1,830	870	692	181	c	c	275	684			3,100	1,490
1938-39	162	1,106	1,406	1,522	2,300	3,098				c	1,640	· C	784
Mean-Moyenne							1,877	c	514	С	С	c	990
	1,092	878	1,208	1,573	1,680	1,837	520	437	385	567	1,164	964	1,025

c Closed.-Fermé.

Summary of Storage Levels, Outflow and Inflow, Cabonga Dam, Gens-de-Terre River, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Sommaire des nivaux d'emmagasinage, écoulement et apport, au barrage Cabonga sur la rivière Gens-de-Terre, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	Level	Corresp. Storage	Ch				Outflow Average		Inflow — Apport		Rainfall Pluie
Month — Mois	1st of Month Niveau au 1er du Mois	in Mift. Emma- gasinage Corresp.	Mi-	ft.	Equal vale in Sec.	ent	Ecou- lement Moyen Pds-sec.	Average Secft.	Secft. per Square Mile	Run-off Depth in Inches	Inches-r
	du mois	en M-c. pds.	M-c.	pds.	Eq vale er Pds-	ent		Moyen Pds-sec.	Pds-sec. par Mille Carré	Epaisseur de Ruis- sellement en Pouces	Pouces-r
1937-38											
Oct	1,194.45	1,137	-	129	-1	,343	3,160	1,817	1.73	1.99	4.88
Nov	1,193.45	1,008	_	19		204	1,830	1,626	1.55	1.73	2.79
Dec.—Déc	1,193.30	989	+	7	+	73	870	943	0.90	1.04	1.87
Jan.—Janv	1,193.35	996	_	13	_	135	692	557	0.53	0.61	2.46
Feb.—Fév	1,193.25	983	+	25	+	288	181	469	0.45	0.47	2.30
March—Mars	1,193.45	1,008	+	84	+	874	С	874	0.83	0.96	2.79
April—Avril	1,194-11	1,092	+	304	+3	,271	c	3,271	3.12	3.48	3.83
May—Mai	1,196.33	1,396	+	186	+1	,936	275	2,211	2.11	2.43	3.39
June—Juin	1,197-58	1,582	+	8	+	86	684	770	0.73	0.81	2.73
July—Juillet	1,197-63	1,590	+	42	+	437	c	437	0.42	0.48	4.33
August—Août	1,197.90	1,632	_	118	-1	,228	1,640	412	0.39	0.45	4.01
Sept	1,197.13	1,514	+	84	+	904	c	904	0.86	0.96	5.91
Oct	1,197.68	1,598									
The year—L'année			+	461	+	408	784	1,192	1.14	15.41	41.29
1938-39											
Oct	1,197-68	1,597.6	+	22	-	229	162	391	0.37	0.43	2.00
Nov	1,197.82	1,619.3	-	69		742	1,106	364	0.35		1.54
Dec.—Déc	1,197.37	1,550.1	-	85	-	885	1,406	521	0.50		2.19
Jan.—Janv	1,196.80	1,464.6	-	107	-	1,114	1,522	408	0.39	0.45	1.17
Feb.—Fév	1,196.06	1,357.3	_	139	-	1,601	2,300	699	0.67		1.88
March-Mars	1,195.06	1,218.3		275	:	2,863	3,098	235	0.22	0.25	1.35
April—Avril		943.5	-	46	-	495	1,877	1,382	1.32		2.68
May—Mai		897-1	+	365	+	3,800	c	3,800	3.62	4.17	3.25
June—Juin	1,195.38	1,262.0	+	73	+	785	514	1,299	1.24	1.38	
July—Juillet		1,334.6		59	+	614	c	614	0.58	0.67	1.99
August—Août		1,393.1	+	70	+	729	c	729	0.69	0.79	
Sept		1,463.1	+	12	+	129	c	129	0.12	0.12	3 · 25
Oct		1,475.0									
Oct.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				123		109	990	881	0.84	11.43	30.25

r Total precipitation at Cabonga Dam—Précipitation totale au barrage Cabonga.

Daily Discharge, in Second-feet, of Gens-de-Terre River, at Cabonga Dam, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Gens-de-Terre, au barrage Cabonga, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

			tern	ninees	ie ov se	piemore 	2 1938 e	t 1939.				
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	_	_		June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38											-	
1 2 3 4 5	3,510 3,480 3,430	$ \begin{array}{c cccc} 0 & 2,910 \\ 0 & 2,900 \\ 0 & 2,870 \end{array} $	1,080 1,080 1,080	700 700 700 700 700	690 690 690				2,060 2,050 2,050 2,050 2,050 2,050		1,410 1,870 1,860 1,860	
6 7 8 9 10	3,400 3,400 3,370 3,310	2,800 2,800 2,800	1,090 1,090 1,090 1,100 1,100	700 700 700 700 700 700	690 240				1,720 2,050 2,050 2,040 2,030		1,820 1,770 2,360 3,520 3,470	
11. 12. 13. 14. 15.	3,230 3,200 3,140	2,750 2,770 1,160	1,100 1,100 1,100 820 710	700 700 700 690 690) } c	c	c	370	c	3,440 3,420 3,350 3,260 3,230	· c
16	2,990 2,960 2,940	1,060 1,060 1,060 1,060 1,060	710 710 710 710 710 710	690 690 680 680 680	c				c		3,210 3,200 3,200 3,170 1,320	\
21 22 23 24 25	2,940 2,990 3,030	1,060 1,060 1,070 1,080 1,080	700 700 700 700 700 700	680 680 680 680 690								
26. 27. 28. 29. 30. 31.	3,030	1,080 1,080 1,080 1,080 1,080	700 700 700 700 700 700 700	690 690 690 690 690				1,140 1,700 1,690 1,920 2,070			} c	
1938-39												
1 2 3 4 5		1,050 1,040 1,040 1,030 1,020	1,560 1,550 1,540 1,520 1,510	1,250 1,240 1,240 1,430 1,490	1,410 1,340 1,740 1,900 1,880	3,870 3,990 3,920 4,170 4,210	2,020 2,000 1,980 1,950 2,330					
6 7 8 9 10		1,020 1,010 1,000 1,000 1,000	1,500 1,500 1,500 1,490 1,480	1,490 1,490 1,320 1,670 1,730	1,860 1,850 1,820 1,810 1,790	4,150 4,090 4,030 3,960 3,890	2,460 2,430 2,400 2,770 3,530		c			
11	c	1,000 990 980 990 990	1,470 1,460 1,440 1,430 1,420	1,720 1,700 1,690 1,680 1,660	1,780 1,770 2,030 2,060 2,040	4,100 4,130 4,070 4,010 2,840	4,310 4,310 4,260 4,190 4,120	c	1,460 2,590	c	c	c
16 17 18 19 20		980 970 960 960 960	1,410 1,390 1,380 1,370 1,360	1,640 1,620 1,610 1,590 1,570	2,410 2,460 2,450 2,409 2,380	2,510 2,470 2,470 2,430 2,410	4,050 3,420 2,820 960		2,240 2,120 2,110 2,100 2,090			Ü
21		950 950 940 930 1,420	1,350 1,330 1,320 1,310 1,300	1,550 1,530 1,520 1,520 1,510	2,890 3,050 3,010 2,950 3,290	2,380 2,340 2,310 2,280 2,240	c		700			
26	730 1,090 1,080 1,070 1,060	1,630 1,610 1,610 1,590 1,570	1,290 1,290 1,290 1,280 1,270 1,270		3,370 3,340 3,320	2,210 2,180 2,140 2,110 2,080 2,050			c			
Dom oloned	-											

[.]Dam closed.—Barrage fermé.

LIÈVRE RIVER NEAR MONT-LAURIER—STATION No. 2LE1.

Location: Devlin Bridge 1 mile below Mont Laurier. Gauge: Staff, read daily. Drainage area: 2,100 square miles. Discharge measurements: From boat. Records available: February, 1925, to September, 1939. Intermittent records during May and June, 1923, and 1924. Extremes of stage recorded: Maximum, May 13, 1936, 26,200 second-feet; minimum, September 1, 1937, 500 second-feet. Remarks: Daily flow based on a single observation does not always represent the mean for the day owing to fluctuations caused by the operation of water power or storage above.

RIVIÈRE LIÈVRE PRÈS DE MONT-LAURIER-STATION N° 2LE1.

Site: Pont Devlin 1 mille en aval de Mont-Laurier. Echelle: Verticale, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 2,100 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe. Renseignements disponibles: Février 1925 à septembre 1939. Quelques lectures prises en mai et juin 1923 et 1924. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 13 mai 1936, 26,200 pieds-seconde; minimum, 1 septembre 1937, 500 pieds-seconde. Remarques: Le débit quotidien basé sur une seule observation ne représente pas toujours la moyenne de la journée étant données les fluctuations causées par l'opération de barrages ou forces hydrauliques en amont.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Lièvre River, near Mont Laurier.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Lièvre près de Mont-Laurier.

Year Année	Oçt.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June — Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1924-25						1,990	8,220	9,270	6,410	4,000	2,620	1,340	
1925-26	2,100	3,230	4,260	1,260	832	759	1,030	11,400	6,370	3,190	1,600	1,410	3,140
1926-27	1,890	7,140	6,470	1,760	1,200	2,040	5,140	5,550	4,340	5,460	3,500	1,690	3,870
1927-28	2,760	5,840	3,480	1,840	1,490	1,570	4,070	18,000	6,860	3,910	2,650	3,040	4,640
1928-29	5,100	4,020	2,910	1,830	1,370	1,770	5,960	12,200	5,440	5,560	2,350	1,940	4,230
1929-30	1,870	2,620	1,590	1,920	1,490	1,530	4,960	10,100	5,130	3,840	3,200	3,340	3,470
1930-31	1,960	1,870	1,810	1,130	806	1,140	4,870	5,180	3,720	1,740	973	1,060	2,190
1931-32	1,530	2,490	1,620	2,920	2,380	1,590	5,260	6,500	3,000	4,480	3,110	4,600	3,290
1932-33	6,720	4,820	4,260	2,830	1,430	1,120	8,740	9,160	3,480	1,220	923	674	3,790
1933-34	839	1,040	930	719	603	740	5,630	13,900	4,470	2,730	1,090	1,010	2,820
1934-35	1,200	1,820	2,320	1,180	850	959	4,890	5,820	3,690	3,300	1,840	1,540	2,460
1935-36	2,980	3,380	2,520	1,080	714	2,800	6,330	17,300	6,980	2,940	2,260	2,450	4,330
1936-37	5,150	4,890	2,470	4,400	2,290	1,590	4,930	10,000	2,890	1,140	887	981	3,470
1937-38	2,270	5,340	2,760	1,520	1,250	2,350	9,700	8,680	3,670	1,630	2,550	3,190	3,740
1938-39	3,054	2,450	2,011	1,365	730	780	2,410	11,055	5,386	4,599	6,040	2,418	3,552
Mean-Moyenne	2,820	3,640	2,820	1,840	1,250	1,520	5,480	10,270	4,790	3,320	2,370	2,050	3,510

Monthly Discharge of Lièvre River, near Mont-Laurier, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière du Lièvre, près de Mont-Laurier, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pie	_		Run-off Ruissellement	Rainfall — Pluie
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage	Inches-r Pouces-r
1937-38						
Oct	4,400	1,010	2,270	1.08	1.24	4.22
Nov	6,980	3,990	5,340	2-54	2.83	3.74
Dec.—Déc			2,760	1.31	1.51	2.50
Jan.—Janv	1,720	1,280	1,520	0.72	0.83	2.80
Feb.—Fév	1,620	1,050	1,250	0.60	0.62	3.50
March—Mars		1,010	2,350	1.12	1.29	2.32
April—Avril	17,300		9,700	4.62	5.15	3.80
May—Mai	15,200	5,970	8,680	4.12	4.76	3.88
June—Juin	5,610	2,160	3,670	1.75	1.95	2.73
July—Juillet	2,150	1,130	1,630	0.78	0.90	5.96
August—Août	3,960	1,640	2,550	1.21	1.39	3.38
Sept	4,440	2,330	3,190	1.52	1.70	3.93
The year—L'année	17,300	1,010	3,740	1.78	24.17	42.76
1938-39						
Oct	4,440	2,460	3,054	1.45	1.67	1.73
Nov	2,840	2,200	2,450	1.17	1.30	1.65
Dec.—Déc		1,210	2,011	0.96	1.11	3.22
Jan.—Janv			1,365	0.65	0.75	2.80
Feb.—Fév		640	730	0.35	0.36	4.85
March—Mars			780	0.37	0.43	1.25
April—Avril			2,410	1.15	1.28	2.79
May—Mai	17,980	7,050	11,055	5.26	6.06	2.07
June—Juin	11,280	3,490	5,386	2.56	2.86	7.95
July—Juillet	6,130	3,100	4,599	2.19	2.52	11.47
August—Août	10,980	3,100	6,040	2.88	3.32	4.79
Sept	3,430	1,540	2,418	1.15	1.28	3.38
The year—L'année	17,980	640	3,552	1.69	22.94	47.95

 $[\]boldsymbol{r}$ Total precipitation at Mont Laurier.—Precipitation totale à Mont Laurier.

Daily Discharge, in Second-feet, of Lièvre River, near Mont-Laurier, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière du Lièvre, près de Mont-Laurier, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	1,130 1,070 1,010 1,340 1,660	4,260 4,260 4,120 4,020 3,990	ь					15,200 15,200 14,300 13,400 11.900	5,610 5,400 5,030 4,670 4,600	2,020 1,960 1,870 1,810 1,710	2,260 2,520 2,650 2,650 2,390	3,680 3,720 3,750 3,580 3,680
6	1,660 1,640 1,720 1,760 1,660	4,120 4,050 4,090 4,880 5,800				1,020	6,330	10,900 10,100 9,400 8,730 8,160	4,430 4,400 4,330 4,470 4,330	1,650 1,540 1,520 1,480 1,430	2,130 1,950 2,130 2,390 2,330	4,030 3,610 3,480 3,280 3,090
1	1,640 1,440 1,170 1,110 1,160	6,110 5,970 5,690 6,900 6,900	2,760	1,520	1,250			10,900 8,065 7,700 7,700 7,880	4,120 3,990 4,260 4,120 3,990	1,740 1,770 1,770 1,960 2,020	2,200 2,070 1,880 1,820 1,700	2,96 2,90 2,78 2,52 2,35
6	1,170 1,130 1,100 1,360 1,780	6,985 6,985 6,900 6,570 6,215					7,470 8,600 10,900 12,700	7,420 6,950 6,570 6,330 6,040	3,780 3,850 3,640 3,370 3,250	1,540 1,540 1,680 1,680 1,680	1,640 1,760 2,200 2,590 2,900	2,46 2,46 2,39 2,33 2,33
21	2,160 2,420 3,440 3,920 4,330	5,970 5,830 5,540 5,400 5,100					14,600 16,100 17,300 17,100 16,300	6,410 6,570 6,490 6,650 7,160	2,980 2,740 2,550 2,480 2,360	1,540 1,290 1,190 1,160 1,130	2,780 2,780 3,020 2,780 2,840	2,43 2,78 3,09 3,09 3,28
26 27 28 29 30	4,400 4,330 4,400 4,400 4,400 4,330	4,880 4,700 4,605 4,740 4,780				4,780	15,000 13,800 12,900 13,000 13,900	7,330 7,700 7,880 7,330 6,650 5,970	2,320 2,360 2,360 2,220 2,160	1,380 1,430 1,430 1,540 1,900 2,150	3,000 3,090 3,150 3,960 3,860 3,580	3,48 3,72 3,86 4,23 4,44
1938-39												
1	4,440 4,300 4,230 3,960 3,750	2,590 2,480 2,430 2,350 2,330						9,900 b 9,240 9,280	11,280 10,180 8,900 7,950 7,220	5,890 5,390 5,090 4,800 4,250	3,100 3,170 3,270 3,230 3,270	3,39 3,27 3,23 3,23 3,19
6 7	3,610 3,480 3,350 3,220 3,110	2,260 2,200 2,200 2,260 2,330	2,450	1,530			941	9,640 10,380 11,680 13,480 15,770	6,720 6,100 5,680 5,240 4,970	3,840 3,700 3,840 4,180 4,320	3,100 3,170 3,910 5,010 6,970	3,30 3,43 3,30 3,04 2,85
11	3,020 2,900 2,780 2,650 2,590	2,460 2,520 2,590 2,520 2,720			730			17,480 17,980 17,170 15,620 14,080	4,730 4,550 4,460 4,410 4,800	4,590 5,680 5,760 6,130 5,840	8,810 8,620 8,560 10,180 10,980	2,76 2,73 2,73 2,34 2,73
16. 17. 18. 19.	2,520 2,460 2,460 2,650 2,720	2,840 2,840 2,650 2,590 2,650				780		12,980 12,340 11,480 10,880 10,180	4,730 4,590 4,970 4,660 4,530	5,760 5,630 5,390 5,160 5,010	10,920 10,480 9,580 8,330 7,400	2,28 2,17 2,15 2,04 1,96
21	2,720 2,650 2,610 2,610 2,650	2,620 2,590 2,390 b	1,600	1,210			3,880	9,480 8,430 7,860 7,950 7,680	4,040 3,810 3,630 3,530 3,670	4,800 4,530 4,250 4,000 3,810	6,720 6,400 5,820 5,060 5,360	1,77 1,62 1,54 1,59 1,87
26	2,900 2,900 2,960 2,960 2,840 2,720	2,300						7,860 7,310 7,050 7,860 10,380 11,480	3,770 3,700 3,490 4,870 6,400	3,520 3,360 4,730 3,100 3,130 3,100	5,160 4,770 4,460 3,770 3,980 3,670	1,77 1,54 1,54 1,54 1,65

b Unstable conditions.—Conditions instables.

LIÈVRE RIVER AT CEDAR RAPIDS DAM-STATION No. 2LF2.

Location: Near N.-D.-du-Laus, at outflow of Cedar Rapids reservoir, operated by the Quebec Streams Commission to regulate flow of Lièvre River. Drainage area: 3,000 square miles. Records available: March, 1930, to September, 1939. Remarks: Dam completed and storage operations started April, 1930.

RIVIÈRE DU LIÈVRE AU BARRAGE DU RAPIDE DES CÈDRES-STATION N° 2LF2.

Site: Près de N.-D.-du-Laus, à la sortie du réservoir du Rapide des Cèdres, opéré par la Commission des Eaux Courantes de Québec pour régulariser le débit de la rivière du Lièvre. Bassin de drainage: 3,000 milles carrés. Renseignements disponibles: Mars 1930 à septembre 1939. Remarques: Barrage-réservoir complété et en opération en avril 1930.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Lièvre River, at Cedar Rapids Dam.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière du Lièvre au Barrage Rapide des Cèdres.

Year — Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug.	Sept.	Mean Moy- enne
1929-30							3,082	8,193	7,231	5,747	4,560	3,963	
1930-31	3,300	2,910	2,160	2,490	3,220	2,510	2,860	6,520	5,350	2,940	2,230	2,360	3,240
1931-32	2,510	2,450	2,590	2,400	3,470	6,690	6,990	5,470	4,720	5,990	4,300	5,900	4,460
1932-33	7,850	7,980	4,350	4,720	4,390	5,660	8,790	11,080	4,800	3,000	3,030	3,240	5,750
1933-34	3,140	2,460	1,540	1,500	1,450	1,030	3,050	16,020	6,520	4,310	3,290	2,990	3,960
1934-35	3,150	3,040	2,100	2,790	2,880	2,110	3,530	6,310	5,040	4,820	3,530	3,380	3,560
1935-36	3,010	3,340	2,850	3,140	3,140	3,710	9,790	18,900	9,720	3,830	3,900	3,490	5,740
1936-37	7,358	6,452	3,311	5,950	3,990	6,279	4,877	9,654	3,620	3,392	3,387	3,313	5,148
1937-38	2,480	2,900	3,660	3,250	3,620	4,760	9,803	10,630	4,970	3,310	3,120	3,140	4,640
1938-39	3,230	3,110	3,090	3,340	3,345	3,670	4,112	10,880	4,180	6,790	7,660	4,110	4,814
Mean-Moyenne	4,000	3,850	2,850	3,290	3,280	4,050	5,690	10,370	5,620	4,400	3,900	3,590	4,570
		·	··		,	,		1				1	

Summary of Storage Levels, Outflow and Inflow, Cedar Rapids Dam, Lièvre River, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Sommaire des niveaux d'emmagasinage, écoulement et apport, au barrage Rapide des Cèdres sur la rivière du Lièvre, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	Corresp.	in Sto	orage	Outflow		Inflow Apport		Rainfall Pluie
Level	Storage			Average				
Month Niveau au 1er du Mois	Mift. Emma- gasinage Corresp.	Mi-ft.	Equivalent in Secft.	Ecou- lement Moyen Pds-sec.	Average Secft.	Secft. per Square Mile	Run-off Depth in inches	Inches-r
	en M-c. pds.	M-c. pds.	Equivalent en Pds-sec.		Moyen Pds-sec.	Pds-sec. par Mille Carré	Epaisseur de Ruis- sellement en Pouces	Pouces-r
122.4	265.9	+ 73.2	+ 762	2,480	3,242	1.08	1.24	4.15
125.0	339 · 1	+360.9	+3,883	2,900	6,783	2.26	2.52	4.37
136.0	700.0	- 11.7	- 122	3,660	3,538	1.18	1.36	3.03
135.7	688.3	-114.9	-1,196	3,250	2,054	0.68	0.78	2.11
132.6	573.4	$-137 \cdot 5$	-1,584	3,620	2,036	0.68	0.71	1.87
128 · 2	435.9	203.7	-2,121	4,760	2,639	0.88	1.01	3.15
121.2	232 · 2	+228.7	+2,461	9,803	12,264	4.09	4.56	5.63
129.0	460.9	+207.8	+2,163	10,630	12,793	4.26	4.91	3.97
135.2	668-7	+ 31.3	+ 337	4,970	5,307	1.77	1.97	2.79
136.0	700.0	- 78.1	- 813	3,310	2,497	0.83	0.96	5.59
134.0	621.9	+ 11.7	+ 122	3,120	3,242	1.08	1.24	5.91
134.3	633 · 6	+ 43.0	+ 463	3,140	3,603	1.20	1.34	4.39
135 · 4	676.6							
		+410.7	+ 363	4,640	5,003	1.67	22.60	46.96
135 • 4	676-6	- 3.9	- 41	3,230	3,189	1.06	1.22	1.53
135.3	672.7	- 35.2	- 379	3,110	2,731	0.91	1.02	1.64
134 · 4	637.5	- 40.8	- 425	3,090	2,665	0.89	1,03	3.74
133.3	596.7	-117.0	-1,218	3,340	2,122	0.71	0.82	2.12
129.6	479.7	-146.3	-1,320	3,345	1,660	0.55	0.57	4.01
124.8	333 • 4	-213.1	-2,218	3,670	1,452	0.48	0.55	2.53
116.8	120.3	- 18.7	- 201	4,112	3,911	1.30	1.45	3.12
116.0	101.6	+387.5	+3,975	10,880	14,855	4.95	5.71	2.35
129.9	489.1	+259.6	+2,792	4,180	6,972	2.32	2.59	2.16
137.2	748.7	- 16.2	- 169	6,790	6,621	2.21	2.55	3.82
136.8	732.5	- 12.2	- 127	7,660	7,533	2.51	2.89	6.29
136.5	720.3	- 63.3	- 681	4,110	3,429	1.14	1.27	4.79
		1						
134.9	657.0	- 19.6	- 17					
	1st of Month Niveau au Ier du Mois 122.4 125.0 136.0 135.7 132.6 128.2 121.2 129.0 135.2 136.0 134.3 135.4 135.3 134.4 133.3 129.6 124.8 116.8 116.0 129.9 137.2 136.8	Level 1st of Month Mift. Niveau au 1er du Mois Corresp. 122.4 265.9 125.0 339.1 136.0 700.0 135.7 688.3 132.6 573.4 128.2 435.9 121.2 232.2 129.0 460.9 135.2 668.7 136.0 700.0 134.0 621.9 134.3 633.6 135.4 676.6	Level 1st of Month	Level Storage I'Emmagasinage I'Emagasinage I'Emagasinage I'Emagasinage I'Emagasinage I'Emagasinage I'Emgasinage I'E	Level 1st of Month	Level Storage Changement de l'Emmagasinage Nursident Ecoulement du Mois Equivalent on Moyen Pds-sec. Equivalent on Moyen Pds-sec. Equivalent on Equivalent on Pds-sec. Equivalent on Equivalent	Level Storage Storag	Level Storage Changement de PEmmagasinage Nature Storage In Mi-ft. Emmagasinage Mi-ft. Emmagasinage Mi-ft. Emmagasinage Mi-ft. Mi-ft. Secft. Moyen Moyen

r Total precipitation at dam, Notre-Dame-du-Laus.—Précipitation totale au barrage, Notre-Dame-du-Laus.

Daily Discharge, in Second-feet, of Lièvre River, at Cedar Rapids Dam, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière du Lièvre, au barrage Rapide des Cèdres, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	i i		June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	3,370 3,370 3,390	1,650 1,660 1,670 1,650 1,660	5,550 5,550 5,500	3,210 3,130 3,250 3,180 3,130	3,440 3,500 3,440		5,030 5,040 5,060	$\begin{array}{c c} 20,130 \\ 20,110 \\ 20,100 \end{array}$	6,980 6,050 6,060	3,660 3,640 3,620	$ \begin{array}{c c} 3,150 \\ 3,130 \\ 3,150 \end{array} $	3,130 3,160 3,100
6	3,380	1,650 1,660 1,660 1,650 1,120		3,080 3,050 2,990 2,940 3,060	3,490 3,380 3,420	4,410 4,460 4,360 4,410 4,890	5,020 6,620 6,990	19,650 19,370 13,840	6,020 6,020 6,020	3,560 3,540 3,570 3,570 3,530	3,130 3,120 3,120	3,120 3,120 3,150
11	3,180 3,110 3,010	800 750 800 880 230	3,240 3,120 3,100 3,110 3,120	3,040 3,030 3,180 3,190 3,130	3,540 3,480 3,560	4,870 4,880 4,910 4,940 4,970	7,000 6,990 6,990	10,850 10,180 10,160 10,300 10,160	5,010 5,020	3,480 3,490 3,520 3,290 3,140	3,110 3,090 3,100 3,100 3,090	3,140 3,140 3,110
16. 17. 18. 19.	3 080	790 2,410 3,570	3,350 3,350 3,370 3,440 3,410	3,080 3,030 3,180 3,150 3,450	3,690 3,660 3,620 3,680 3,600	4,760 5,000 5,000 5,000 5,000	7,040 7,040 7,060	8,330 7,050 7,080 4,660 4,090	4,160 4,170 4,210 4,240 4,920	3,140 3,120 3,110 3,100 3,140	3,120 3,120 3,110 3,110 3,110	
21. 22. 23. 24. 25.	1,380 1,210 300	3,560 5,240 6,040 7,140 8,010	3,350 3,350 3,350 3,350 3,350 3,350	3,510 3,460 3,360 3,520 3,490	3,620 3,660 3,820 3,970 3,920	5,000 5,010 5,010 5,000 5,000	11,420 15,320 15,420 15,530 15,520	4,150 4,110 4,170 4,270 5,650	5,190 4,100 3,700 3,720 3,690	3,320 3,100 3,100 3,090 3,080	3,110 3,110 3,120 3,140 3,120	3,110 3,130 3,490 3,140 3,140
26	1 190	7,980 6,330 5,480 5,480 5,530	3,290 3,220 3,360 3,350 3,300 3,250	3,380 3,520 3,490 3,470 3,500 3,560	3,930 3,920 3,930	5,020 5,010 5,020 5,030 5,050 5,010	16,980 18,430 19,360 20,090 30,080	6,100 6,090 5,290 5,110 7,870 8,990	3,690 3,690 3,690 3,690 3,690	3,110 3,080 3,050 3,080 3,120 3,120	3,110 3,110 3,110 3,120 3,140 3,160	3,150 3,120 3,140 3,160 3,200
1938-39							,					
1	3,160 3,230 3,310 3,230 3,290	3,220 3,220 3,200 3,150 3,130	3,060 3,060 3,000 3,140 3,100	3,020 2,940 3,140 3,410 3,410	3,380 3,420 3,390 3,360 3,360	3,760 3,940 3,950 3,960 3,970	3,300 3,300 3,300 3,300 3,300	7,590 8,160 8,620 9,230 9,900	3,500 3,210 3,280 3,330 3,310	8,960 10,500 8,330 7,610 7,610	4,550 4,480 4,480 4,090 3,950	5,640 5,340 5,320 5,290 5,290
6	3,290 3,290 3,290 3,290 3,290	3,080 3,080 3,080 3,060 3,130	3,100 3,100 3,100 3,090 3,080	3,350 3,420 3,410 3,390 3,480	3,410 3,440 3,380 3,310 3,340	3,950 3,990 4,000 4,010 3,990	3,300 3,300 3,300 3,310 3,310	10,690 11,380 12,090 12,020 11,880	3,090 3,080 3,070 3,070 4,630	7,580 7,560 7,540 7,470 5,840	3,950 3,950 3,970 4,090 4,120	5,270 4,540 4,270 4,270 4,270
11	3,290 3,290 3,290 3,270 3,200	3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100	3,090 3,050 3,050 3,050 3,050	3,490 3,470 3,420 3,380 3,340	3,300 3,380 3,310 3,270 3,300	3,990 4,010 4,000 4,030 4,020	3,300 3,300 3,300 3,300 3,300	12,690 13,080 13,730 13,080 15,490	5,020 3,560 3,090 3,180 3,250	5,520 5,620 5,700 8,260 9,620	4,440 7,710 10,710 11,200 11,230	4,270 4,250 4,210 3,860 3,720
16. 17. 18. 19. 20.	3,200 3,290 3,250 3,210 3,210	3,100 3,100 3,100 3,100 3,100	3,050 3,030 3,170 3,140 3,120	3,260 3,190 3,090 3,430 3,390	3,260 3,360 3,310 3,300 3,220	4,410 3,530 3,290 3,270 3,290	3,290 3,290 3,290 3,310 3,310	18,350 19,210 20,460 20,030 20,225	3,040 4,620 4,980 4,500 5,920	9,520 8,120 7,470 7,440 6,180	11,350 11,390 11,510 11,470 11,310	3,700 3,670 3,620 3,600 3,580
21	3,210 3,170 3,130 3,130 3,130	3,100 3,100 3,100 3,100 3,090	3,070 3,070 3,060 3,000 3,160	3,330 3,420 3,350 3,350 3,340	3,370 3,360 3,330 3,340 3,430	3,290 3,300 3,300 3,300 3,300	4,520 4,990 5,000 5,030 5,040	19,200 9,870 5,370 6,050 5,770	6,530 6,510 6,450 6,410 6,390	5,820 5,860 5,860 5,860 5,780	11,150 10,880 10,740 10,610 10,490	3,550 3,590 3,580 3,510 3,500
26	3,130 3,130 3,130 3,220 3,220 3,220	3,140 3,090 3,030 3,170 3,110	3,170 3,170 3,170 3,160 3,110 3,100	3,430 .	3,370 3,340 3,330	3,310 3,310 3,300 3,310 3,300 3,300 3,300	5,030 6,400 7,130 7,110 7,090	5,270 3,950 3,600 3,380 3,000 3,940	3,920 3,450 3,480 3,540 3,860	5,720 4,840 4,550 4,570 4,550 4,550	7,380 6,440 6,440 6,420 6,460 6,410	3,490 3,500 3,500 3,490 3,490

LIÈVRE RIVER AT POUPORE-STATION No. 2LF1.

(Records secured in co-operation with Dominion Department of Public Works)

Location: One-quarter mile below lock at Poupore. Gauge: Staff, read daily and recording. Drainage area: 3,700 square miles. Discharge measurements: From boat at all stages. Records available: By Public Works Department from April, 1910, to September, 1925. By Dominion Water and Power Bureau in co-operation with Public Works Department from October, 1925, to September, 1939. Remarks: Clay bottom. Dredged ship channel 90 feet wide. Subsequent to the autumn of 1930 flow affected by operation of High Falls Hydro-Electric Development. Flow records to November 13, 1935, based on one staff gauge reading per day are subject to correction for daily fluctuation; subsequent records are based on recording gauge.

RIVIÈRE DU LIÈVRE À POUPORE-STATION N° 2LF₁.

(En coopération avec le Ministère Fédéral des Travaux Publics)

Site: Un quart de mille en aval de l'écluse de Poupore. Echelle: Verticale, lue quotidiennement et limnigraphe. Bassin de drainage: 3,700 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe à toutes les cotes. Renseignements disponibles: Par le Ministère des Travaux Publics d'avril 1910 à septembre 1925. Par le Bureau Fédéral de L'Hydraulique et de l'Energie Electrique en coopération avec le Ministère des Travaux Publics, d'octobre 1925 à septembre 1939. Remarques: Fond de terre glaise. Chenal dragué de 90 pieds de large. Depuis l'automne 1930, le débit a été affecté par le fonctionnement de l'usine hydro-électrique de High Falls. Le calcul des débits jusqu'au 13 novembre 1935 est basé sur une lecture d'échelle verticale par jour et est sujet à correction pour la fluctuation quotidienne; après cette date le débit est d'après le limnigraphe.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Lièvre River, at Poupore.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Lièvre à Poupore.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. — Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1925-26	2,950	5,500	5,520	2,780	1,800	1,590	3,450	17,780 10,310	11,070	6,220 9,850	3,500 7,480	2,660 3,550	5,430 6,940
1926-27 1927-28	2,990 4;360	9,460	7,910	3,400 4,020	2,470 2,820	4,310 2,900	8,570 11,670	25,740	12,700	6,700	4,940 3,890	5,300 5,300 3,610	8,220 7,600
1928-29 1929-30	8,500 3,330	7,900 4,090	5,190 2,600	3,990 2,980	3,020 2,330	3,280 2,320	12,860 5,660	20,470	9,190 8,220	8,970 6,240	5,130	4,490 3,370	4,800 4,370
1930-31 1931-32	4,010 2,850	3,490 2,900	3,170 2,970	3,090	3,270 4,360	3,460 7,180	6,110	7,530	6,720 5,670 5,630	3,860 6,360 3,320	4,600 3,240	6,430 3,210	5,440 6,960
1932-33 1933-34	9,940 3,140	9,390	5,590 1,990	5,630 1,590	4,790 1,440	6,050 1,360	13,260 8,310	13,430	8,160	5,170 5,960	3,750 3,760	3,210 3,540	5,100 4,650
1934-35 1935-36	3,580 3,410	3,560 4,440	3,240	3,290	3,380	3,320 6,490	7,030	8,600 21,890	6,460	4,470	4,110	3,910	7,000
1936-37	8,370 3,730	8,210 5,300	4,520 5,130	7,600 4,070	5,280 4,400	7,840 6,970	8,760	12,830	4,770 6,460	3,830 4,110	3,810	4,280	6,200
1938-39	4,420	3,810 5,870	3,570 4,540	3,530	3,770	4,400	$\frac{7,050}{9,440}$	15,660 14,630	4,800 7,910	7,390 5,890	9,120	3,970	6,050

Monthly Discharge of Lièvre River, at Poupore, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière du Lièvre, à Poupore, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		-	Second-feet eds-seconde		Run-off Ruissellement
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean	Per Square Mile	Depth in Inches on Drainage Area
		(Moyen	Par Mille Carré	Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	4,190	2,970	3,730	1.01	1.16
Nov	10,270	2,890	5,300	1.43	1.59
Dec.—Déc.	7,930	4,000	5,130	1.39	1.60
Jan.—Janv	4,680	3,470	4,070	1.10	1.27
Feb.—Fév	5,320	3,430	4,400	1.19	1.24
March-Mars	10,300	4,290	6,970	1.88	2 · 17
April—Avril	23,250	8,450	14,420	3.90	4.35
May—Mai	21,670	5,680	11,780	3.18	3.67
June—Juin	10,710	3,870	6,460	1.75	1.95
July—Juillet	4,740	3,570	4,110	1-11	1.28
August—Août	4,270	3,250	3,810	1.03	1.19
Sept	4,870	3,670	4,280	1.16	1.29
The year—L'année	23,250	2,890	6,200	1.68	22.80
1938-39					
Oct	4,940	3,920	4,420	1.19	1.37
Nov	4,080	3,390	3,810	1.03	1.15
Dec.—Déc.	3,960	2,990	3,570	0.96	1.11
Jan.—Janv	3,960	3,070	3,530	0.95	1.09
Feb.—Fév	4,440	3,470	3,770	1.02	1.06
March—Mars	5,570	3,590	4,400	1.19	1.37
April—Avril	16,070	3,830	7,050	1.90	2.12
May—Mai	22,650	6,080	15,660	4.23	4.88
June—Juin	6,700	3,770	4,800	1.30	1.45
July—Juillet	12,170	5,090	7,390	2.00	2.31
August—Août	13,660	4,870	9,120	2.46	2.84
Sept	6,490	3,710	4,760	1.29	
The year—L'année	22,650	2,990	6,050	1.64	22.26

Daily Discharge, in Second-feet, of Lièvre River, at Poupore, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière du Lièvre, à Poupore, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1 2 3 4 5	3,170 3,250 2,970 3,290 3,550	3,770 3,690 3,670 3,670 3,430	7,930 7,720 7,570 7,590 7,540	3,980 4,150 4,420 4,420 4,290	4,570 4,850 4,650 3,790 3,430	4,700 4,440 4,400 4,290 5,030	10,160 10,100 10,100 9,600 9,150	21,670 20,690 20,590 20,730 20,170	10,710 9,880 8,670 8,190 8,060	4,060 4,270 3,570 3,940 4,080	3,980 4,190 4,210 4,000 3,830	3,670 3,790 4,440 4,610 4,650
6 7 8 9	3,730 3,810 3,790 3,900 3,770	3,630 3,390 3,530 3,410 3,010	7,520 5,840 4,500 4,400 4,610	4,190 4,170 3,980 4,020 4,000	3,530 4,610 5,320 5,090 4,400	5,610 5,200 5,340 5,610 6,390	8,850 8,450 8,500 10,130 9,880	19,400 18,980 19,330 16,250 9,540	8,190 8,400 8,400 8,270 8,240	4,000 4,150 4,500 4,270 4,500	3,770 3,810 4,040 4,040 3,810	4,550 4,590 4,610 4,360 4,320
11 12 13 14	4,000 3,960 3,790 3,770 3,770	3,090 2,890 3,450 4,500 3,980	4,900 4,680 4,870 4,610 4,550	3,960 3,690 3,790 3,750 3,570	3,870 3,870 3,870 4,440 4,500	6,730 6,270 6,440 6,320 6,200	9,260 9,680 10,040 10,270 11,710	10,240 10,620 10,420 10,360 10,420	7,570 7,220 6,970 6,560 6,250	4,740 4,360 4,080 4,190 4,610	3,870 3,770 3,450 3,250 3,750	4,320 4,360 4,400 4,190 3,980
16	3,920 3,630 4,020 4,190 4,150	5,730 5,520 5,270 5,270 5,270 5,360	4,570 4,570 4,550 4,610 4,590	3,470 3,590 3,690 3,750 3,570	4,440 4,150 3,980 4,320 4,500	6,220 6,270 6,460 6,440 6,750	13,150 14,000 15,370 15,720 16,250	9,900 8,090 8,270 7,930 5,680	5,340 5,160 5,160 5,160 5,380	4,630 4,570 4,400 4,080 3,870	3,980 3,850 3,570 3,430 3,870	3,960 3,870 3,850 3,850 3,770
21	4,040 3,960 4,360 4,190 3,670	5,570 5,270 5,940 7,880 9,600	4,460 4,400 4,400 4,400 4,420	3,870 4,230 4,400 4,400 4,550	4,570 4,340 4,340 4,480 4,530	6,970 7,340 9,260 9,850 10,100	16,600 19,400 22,900 23,250 22,550	6,100 6,460 6,610 6,970 7,370	6,100 5,960 4,460 4,270 4,270	3,940 3,870 4,150 3,810 3,870	3,270 3,570 3,870 3,670 3,750	3,830 4,400 4,500 4,870 4,570
26	3,610 3,770 3,590 3,710 3,270 3,010	10,270 9,880 8,190 8,190 7,880	4,420 4,500 4,170 4,020 4,130 4,000	4,680 4,420 4,290 4,250 4,230 4,290	4,830 5,050 4,940	10,300 10,190 9,210 8,850 9,180 9,740	21,500 20,970 20,970 22,020 22,020	8,320 8,480 8,400 7,570 8,830 10,850	4,290 4,210 4,290 4,210 3,870	3,920 3,920 3,750 3,650 3,670 4,080	4,080 4,110 3,390 4,270 3,900 3,670	4,420 4,420 4,500 4,500 4,400
1938-39												
1 2 3 4	4,460 4,590 4,610 4,590 4,590	4,060 4,080 3,900 3,850 3,790	3,940 3,960 3,710 3,570 3,450	3,170 3,070 3,590 3,670 3,590	3,530 3,490 3,530 3,630 3,770	4,080 4,400 4,590 4,920 5,200	3,980 4,290 4,420 4,290 4,250	16,180 15,930 15,480 16,040 17,120	5,120 4,060 3,960 4,500 5,250	5,800 12,170 11,200 8,140 7,570	5,960 5,610 5,500 5,320 5,090	6,490 5,750 5,640 5,570 6,270
6	4,900 4,570 4,530 4,940 4,790	3,750 3,870 3,810 3,830 3,770	3,730 3,730 3,730 3,670 3,590	3,570 3,370 3,070 3,570 3,610	3,670 3,670 3,610 3,610 3,570	5,180 5,230 5,570 5,450 4,400	4,190 3,830 3,940 4,210	18,070 18,840 20,030 20,940 20,830	5,270 4,040 3,960 3,790 4,020	7,540 7,390 7,960 8,010 7,220	5,120 4,940 4,870 5,160 5,500	6,080 5,520 4,630 4,630 4,720
11 12 13 14	4,480 4,480 4,570 4,570 4,610	3,590 3,630 3,630 3,850 4,020	3,530 3,470 3,730 3,770 3,670	3,670 3,590 3,570 3,210 3,170	3,590 3,470 3,570 3,530 3,510	4,150 4,230 4,960 4,870 4,760	4,720 4,340 4,190 4,000 4,230	20,380 19,190 18,380 18,280 19,330	5,610 4,740 3,900 3,920 3,810	5,960 6,250 6,250 7,090 9,600	5,380 6,540 10,510 12,330 12,850	4,960 4,790 4,590 4,590 4,720
16	4,320 4,440	3,900 3,900 3,920 3,980 3,980	3,670 3,470 3,470 3,610 3,690	3,510 3,570 3,670 3,510 3,570	3,550 3,630 3,920 3,980 3,730	4,680 4,550 4,060 4,080 4,190	4,830 5,270 5,360 5,570 6,200	20,310 20,200 21,150 22,230 22,650	3,770 4,150 5,360 5,050 5,340	9,820 9,620 7,930 7,930 7,620	13,660 13,290 12,980 13,080 12,820	4,830 5,070 4,830 4,500 4,250
21	4,400 4,380	4,040 3,960 3,940 3,750 3,730	3,690 3,610 3,410 3,290 2,990	3,630 3,730 3,960 3,570 3,530	3,770 4,290 4,440 4,400 4,150	4,190 4,080 3,870 3,650 3,590	6,220 9,070 10,160 11,170 11,530	22,200 17,120 7,170 7,170 8,450	6,610 6,680 6,700 6,610 6,220	6,250 6,460 6,920 6,680 6,440	12,360 12,170 11,800 11,560 10,970	4,210 4,210 4,130 4,000 4,210
26. 27. 28. 29. 30.		3,690 3,390 3,390 3,410 3,830	3,030 3,530 3,510 3,530 3,510 3,390	3,530 3,550 3,670 3,730 3,670 3,610	3,980 4,060 3,790	3,710 3,730 3,900 3,980 4,110 3,980	11,950 13,420 15,650 16,070 16,040	7,670 7,700 7,490 6,750 6,150 6,080	5,340 3,900 3,870 3,900 4,480	6,270 5,550 5,090 5,980 6,320 6,130	9,820 9,430 9,570 9,510 9,480 9,510	4,150 4,130 3,920 3,710 3,710

PETITE NATION RIVER NEAR PORTAGE-DE-LA-NATION—STATION No. 2LD₁.

Location: 800 feet below Gatineau Power Co. hydro-electric plant, below Portage-de-la-Nation. Gauge: Chain gauge on right bank, read daily. Drainage area: 782 square miles. Discharge measurements: From boat below Portage-de-la-Nation highway bridge. Records available: October, 1921, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, April 8, 1929, 6,660 second-feet; minimum, December 23, 1922, 140 second-feet. Remarks: Station was at highway bridge, 1 mile above, until November 5, 1925.

RIVIÈRE PETITE NATION PRÈS DE PORTAGE-DE-LA-NATION—STATION N° 2LD1.

Site: A 800 pieds en aval de l'usine hydro-électrique de la "Gatineau Power Co.", en aval de Portage-de-la-Nation. Echelle: A chaîne sur la rive droite, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 782 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe en aval du pont de route de Portage-de-la-Nation. Renseignements disponibles: Octobre 1921 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 8 avril 1929, 6,660 pieds-seconde; minimum, 23 décembre 1922, 140 pieds-seconde. Remarques: Cette station était au pont de route, à 1 mille en amont, jusqu'au 5 novembre 1925.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Petite Nation River, near Portage-de-la-Nation.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Petite Nation près Portage-de-la-Nation.

	1	1	1	1	1	1							
Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1001.00													
1921-22	600	895	915	460	379	690	3,000	2,140	1,350	665	389	270	980
1922-23	336	322	259	184	179	233	2,090	3,250	2,240	1,110	575	499	940
1923-24	530	710	1,170	1,060	820	922	2,830	4,350	1,950	1,010	585	625	1,380
1924-25	1,230	1,060	1,030	610	925	1,760	3,310	2,480	1,440	1,010	625	427	1,330
1925-26	351	725	1,010	790	600	484	1,110	2,670	1,690	990	655	555	970
1926-27	630	1,650	1,780	940	765	1,240	1,740	1,900	1,950	1,620	1,340	835	1,370
1927-28	855	1,870	1,930	1,170	825	735	3,090	3,750	1,820	1,050	402	430	1,490
1928-29	940	1,590	1,190	985	870	1,360	3,580	3.860	1,630	1,040	340	334	1,480
1929-30	401	436	421	910	905	885	2,440	2,150	1,750	1.150	660	460	1,050
1930-31	308	280	235	230	237	480	1,560	1,860	1,500	605	392	314	
1931-32	245	286					2,340	2,000	1,100	595			665
1932-33	935	1,450	1,130	835	690	570	3,230	2,640	1,020		356	345	* * * * * * * * * * * * *
1933-34	240	264	429	403	314	439	0,200			585	427	312	1,150
1934-35	428	545	1,360	935	720	630	0.000	3,950	1,930	985	595	530	
1935-36	470	770	710				2,230	2,230	1,480	1,090	640	525	1,070
1936-37	880	1.310		565	440	2,470	3,550	3,350	1,780	905	476	462	1,330
100W 00			1,040	1,410	1,280	895	2,620	2,650	1,230	550	422	412	1,220
	600	1,530	1,030	640	595	990	2,920	2,280	1,250	515	389	472	1,100
1938-39	400	406	525	665	675	655	1,780	3,530	1,440	865	805	493	1,020
Mean-Moyenne	575	895	950	750	660	910	2,550	2,840	1,590	910	560	461	1,140

Monthly Discharge of Petite Nation River, near Portage-de-la-Nation, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Petite Nation près Portage-de-la-Nation pour les années finissant le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in S Débit en Piec			Run-off — Ruissellemen
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile — Par	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en
				Mille Carré	Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	1,590	252	600	0.77	0.89
Nov	3,740	740	1,530	1.96	2.19
Dec.—Déc	1,450	780	1,030	1.32	1.52
an.—Janv			640	0.82	0.94
Feb.—Fév			595	0.76	0.79
farch—Mars			990	1.27	1.46
.pril—Avril	4,140	1,800	2,920	3.73	4.16
fav—Mai	2,940	1,800	2,280	2.92	3.37
une—Juin	1,730	635	1,250	1.60	1.78
uly—Juillet	660	421	515	0.66	0.76
August—Août	488	332	389	0.50	0.58
Sept	1,290	304	472	0.60	0.67
The period—L'année	4,140		1,100	1.41	19.14
1938-39					
Oct	488	332	400	0.51	0.59
Nov	585	312	406	0.52	0.58
Dec.—Déc			525	0.67	0.77
an.—Janv			665	0.85	0.98
Feb.—Fév			675	0.86	0.90
March-Mars			655	0.84	0.97
April—Avril	4,460		1,780	2.28	2.54
May-Mai	4,220	2,540	3,530	4.51	5 · 20
une—Juin	2,240	795	1,440	1.84	2.05
uly—Juillet	1,660	535	865	1.11	1.28
August—Août	1,390	560	805	1.03	1.19
Sept	****	443	493	0.63	0.70
The year—L'année	1 100		1,020	1.30	17-65

Daily Discharge, in Second-feet, of Petite Nation River, near Portage-de-la-Nation, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Petite Nation, près de Portage-de-la-Nation, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	<u> </u>		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar Mars	1 -	_	June Juin	July Juillet	Aug.	Sept.
1937-38									- dani	- Junio	Hout	
123	252 272 272 272 252 252	795 770 795 740 740	1,450 1,320 1,200 1,230 1,200				2,70 3,42 2,86 2,16 2,20	$egin{array}{c c} 0 & 2,620 \ 2,540 \ 2,390 \ \end{array}$	1.660	635 585 585	466 488 466 488 443	466
6	332 425 332 292 272	795 770 745 1,910 1,560	1,170 1,140 1,110 1,080 1,080				1,940 2,010 2,090 2,050 2,010	$ \begin{array}{c cccc} 0 & 2,860 \\ 2,780 \\ 2,700 \end{array} $	1,660 1,660 1,520	535 535	398 376 398 398 398	398 443 358 353 332
11	272 272 398 353 312	1,290 1,080 1,020 3,300 3,740	1,110 1,020 1,050 1,080 1,050	640	595	990	2,090 2,270 2,120 2,240 1,840	$ \begin{array}{c cccc} 0 & 2,540 \\ 2,460 \\ 2,390 \end{array} $	1,450 1,420 1,390 1,320 1,260	535 488 488 510 585	398 398 398 398 398	332 332 320 320 324
16	292 292 252 850 1,110	2,620 2,160 2,010 1,870 1,730	1,050 1,110 1,230 1,020 905				1,910 3,180 3,380 3,580 4,000	2,120 2,090 2,010	1,200 1,140 1,110 1,140 1,140	585 535 535 488 466	398 376 367 353 353	312 312 312 304 304
21	1,170 965 1,080 1,590 1,260	1,660 1,590 1,490 1,450 1,420	905				3,660 3,820 4,140 3,980 3,820	2,090	1,080 1,080 965 850 905	443 443 466 488 488	353 376 376 376 376	312 610 1,290 905 685
26	850 850 965 880 880 825	1,390 1,390 1,490 1,840 1,660	820				3,780 3,740 3,660 3,580 3,500	1,940 1,940 1,940 1,940 1,910 1,800	975 905 850 635 660	466 443 421 443 443 443	353 353 353 332 332 332	535 995 585 488 466
1938-39										-		
1 2 3 4 5	421 398 398 353 344	332 353 353 353 344	421 660 715 398 535				575	4,060 3,900 3,820 3,740 3,820	2,240 2,160 2,090 2,010 1,940	1,660 1,390 1,140 1,020 965	1,140 1,020 905 825 740	560 560 535 835 535
6	443 443 421 421 398	353 332 312 353 376	510 510 560 510 610	-			610	3,820 3,900 3,900 3,820 4,220	1,870 1,800 1,730 1,660 1,590	905 850 850 850 850	635 585 635 905 850	510 510 490 490 490
11. 12. 13. 14. 15.	398 376 398 389 376	353 353 353 585 535	610 560 510 510	665	675	655	635 685 740 795 995	4,220 4,220 4,140 4,140 4,180	1,560 1,520 1,450 1,390 1,320	825 770 770 935 1,050	795 740 905 1,390 1,320	535 490 490 490 510
16	398 376 353 353 398	443 398 398 535 560					1,170 1,390 1,520 1,870 2,090	3,820 3,660 3,500 3,420 3,340	1,320 1,260 1,230 1,200 1,170	905 850 795 740 685	1,140 905 850 795 740	535 510 510 466 466
21	398 398 398 398 443	510 466 421 353 376	505			•	2,330 2,600 2,880 3,240 3,480	3,220 3,100 3,020 3,100 2,940	1,140 1,080 1,080 1,200 1,080	685 650 635 635 610	905 795 685 635 635	46 466 466 443 443
26	488 443 421 421 376 332	560 488 376 312 332					3,620 4,460 4,380 4,460 4,220	2,860 2,780 2,780 2,700 2,620	995 905 850 795 1,730	585 560 560 535 1,290 1,200	635 585 585 585 560 560	443 443 443 466 510

Ice Conditions from December 23, 1937, to March 31, 1938, and from December 14, 1938, to April 9, 1939. Conditions de glace du 23 décembre 1937 au 31 mars 1938 et du 14 décembre 1938 au 9 avril 1939.

PETITE NATION RIVER AT CÔTE ST. PIERRE—STATION NO. 2LD2.

Location: Highway bridge near Mireault farm. Gauge: Staff, read daily. Drainage area: 500 square miles. Discharge measurements: From bridge. Records available: August, 1925, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 7, 1934, 4,300 second-feet; minimum, November 12, 1933, 65 second-feet.

RIVIÈRE PETITE NATION À LA CÔTE ST-PIERRE-STATION N° 2LD2.

Site: Pont de route près de la ferme Mireault. Echelle: Verticale, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 500 milles carrés. Mesure du débit: Du pont. Renseignements disponibles: Août 1925 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 7 mai 1934, 4,300 pieds-seconde; minimum, 12 novembre 1933, 65 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Petite Nation River, at Côte St. Pierre.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Petite Nation à Côte St-Pierre.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. — Janv.	Feb. Fév.	Mar. — Mars	April Avril	May — Mai	June Juin	July — Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1924-25z											495	254	
1925-26	157	220	609	633	461	386	467	1,630	1,280	900	559	362	64
1926-27	344	880	1,480	745	510	500	890	1,330	1,540	1,250	1,160	645	940
1927-28	535	755	1,460	905	640	494	1,360	3,130	1,690	790	337	301	1,030
1928-29	445	1,100	900	735	630	615	1,860	2,990	1,250	855	327	312	1,000
1929-30	269	228	238	473	520	476	1,030	1,620	1,240	860	560	364	655
1930-31	216	170	171	172	191	191	585	1,370	1,070	510	349	245	438
1931-32	161	136	174	329	560	540	1,000	1,530	865	455	266	228	520
1932-33	456	870	855	750	580	425	1,360	1,860	825	440	340	242	750
1933-34	105	. 75	122	190	233	242	1,310	3,170	1,320	745	417	327	690
1934-35	244	244	505	515	444	390	885	1,510	855	820	458	322	600
1935-36	279	344	415	383	363	760	2,210	2,300	1,310	670	320	260	800
1936-37	357	805	615	740	720	590	1,050	1,840	905	409	299	235	715
1937-38	276	740	750	530	460	497	1,740	1,910	1,020	472	375	314	760
1938-39	339	308	322	349	377	386	580	2,530	1,110	620	560	441	665
Mean-Moyenne	299	491	615	530	478	464	1,170	2,050	1,160	700	452	328	730

z Partial record not included in average.—Relevé partiel pas inclus dans la moyenne.

Monthly Discharge of Petite Nation River, at Côte St-Pierre, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Petite Nation, à Côte St-Pierre, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pi	Second-feet eds-seconde		Run-off Ruissellemen
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean	Per Square Mile	Depth in Inches on Drainage Area
			Moyen	Par Mille Carré	Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	460	178	276	0.55	0.63
Nov	1,000	460	740	1.48	1.65
Dec.—Déc.	925	595	750	1.50	1.73
Jan.—Janv	595	475	530	1.06	1.22
Feb.—Fév	490	445	460	0.92	0.96
March—Mars	860	375	497	0.99	1.14
April—Avril	2,880	1,020	1,740	3.48	3-88
May—Mai	2,740	1,300	1,910	3.82	4.40
June—Juin	1,410	580	1,020	2.04	2.28
July—Juillet	565	400	472	0.94	1.08
August—Août	415	337	375	0.75	0.86
Sept	375	279	314	0.63	0.70
The year—L'année	2,880	178	760	1.52	20.63
1938-39					
Oct	387	279	339	0.68	0.78
Nov	325	290	308	0.62	0.69
Dec.—Déc.	350	290	322	0.64	0.74
Jan.—Janv	362	337	349	0.70	0.81
Feb.—Fév	415	350	377	0.75	0.78
March—Mars	445	337	386	0.77	0.89
April—Avril	1,350	350	580	1.16	1.29
May—Mai	3,470	1,470	2,530	5.06	5.83
June—Juin	1,770	655	1,110	2.22	2.48
July—Jullet	760	505	620	1.24	1.43
August—Août	640	490	560	1.12	1.29
Sept	535	332	441	0.88	0.98
The year—L'année	3,470	279	665	1.33	18.05

Daily Discharge, in Second-feet, of Petite Nation River, at Côte St. Pierre, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Petite Nation, à la Côte St-Pierre, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	233 233 221 210 210	460 460 460 460 460	925 925 900 900 860	580 580 580 595 595	460 460 460 460 460	445 430 430 430 430	1,070 1,020 1,070 1,100 1,120	2,740 2,740 2,670 2,600 2,540	1,410 1,350 1,320 1,300 1,270	550 565 535 535 520	400 415 400 400 400	375 362 325 325 325
6	233 233 210 210 200	460 460 460 580 565	820 880 880 860 820	580 565 550 550 550	475 490 475 460 460	415 415 415 400 400	1,120 1,150 1,170 1,200 1,200	2,470 2,410 2,290 2,180 2,130	1,270 1,300 1,250 1,220 1,170	520 505 505 505 505 505	400 400 400 400 400	325 313 313 313 313
1	200 189 221 210 200	535 535 535 880 840	800 780 780 780 760	550 550 550 535 535	460 460 460 460 460	400 400 400 400 387	1,170 1,250 1,220 1,250 1,380	2,080 2,030 1,930 1,890 1,810	1,150 1,120 1,100 1,070 1,050	490 490 475 475 520	400 387 375 375 375	302 302 302 302 302
6	189 189 178 233 279	840 880 925 950 975	745 725 710 710 690	520 505 505 505 505	460 475 475 475 460	387 387 400 375 375	1,470 1,470 1,600 1,740 1,980	1,740 1,700 1,670 1,600 1,600	1,000 975 950 925 900	490 475 460 460 445	375 375 362 362 350	302 290 279 279 279
21	279 279 313 400 375	1,000 1,000 975 950 925	675 675 675 655 640	505 505 490 490 505	460 445 445 445 445	387 400 430 745 710	2,080 2,290 2,540 2,670 2,740	1,630 1,560 1,500 1,350 1,300	880 860 820 800 780	445 430 445 445 415	350 362 350 350 350	290 302 375 337 337
26. 27. 28. 29. 30.	375 430 430 460 460 460	925 900 925 975 950	625 610 610 625 610 595	505 490 490 490 490 475	445 445 445	745 745 690 745 820 860	2,810 2,880 2,880 2,880 2,810	1,500 1,560 1,560 1,530 1,470 1,410	800 760 655 595 580	415 400 400 400 400 400 400	350 350 350 375 337 350	325 325 325 302 290
1938-39	200	0.10	900	337	350	445	350	1,470	1,770	760	580	535
1	290 290 279 279 302	313 313 313 313 313	290 290 290 302 313	337 337 337 350 350	362 362 362 362 362	445 445 445 415	362 375 375 375 375	1,560 1,670 1,810 1,980	1,700 1,630 1,500 1,470	745 710 690 675	565 550 535 505	535 535 535 520
6 7 8 9	375 375 387 387 387 375	302 302 302 313 302	325 313 325 325 337	350 350 350 350 350 350	362 362 362 362 362	400 400 400 400 400	362 375 375 375 375	2,180 2,350 2,600 2,880 3,100	1,410 1,350 1,320 1,300 1,270	675 655 675 655 655	505 490 490 520 520	520 505 490 475 478
11 12 13 14 15	362 362 362 350	302 302 313 313 325	325 325 325 325 325 325	350 350 350 350 350 350	375 375 375 362 362	400 400 400 400 400 400	387 387 387 387 387 387	3,250 3,400 3,470 3,400 3,400	1,220 1,200 1,170 1,150 1,100	640 640 640 675 655	520 505 535 640 610	478 463 • 448 463 510
16	350 350 350 350 337	313 325 302 302 302 302	325 325 325 325 325 325	350 350 350 362 350	362 362 387 387 387	387 387 375 375 375	400 415 445 490 535	3,320 3,170 3,100 2,950 2,810	1,050 1,050 1,000 950 900	655 640 625 610 595	595 595 595 610 610	478 463 448 448 433
21	350 337 325 325	325 325 313 313 302	325 325 325 325 325 325	350 350 350 350	387 400 400 400 400	375 375 362 362 350	580 710 860 760 800	2,740 2,600 2,470 2,470 2,350	880 860 840 820 780	535	610 610 610 610 595	357 357 357 348 348
26. 27 28. 29 30 31	337 325 325 325 325 325	302 290 302 290 290	313 325 325 350 337 337	350 350 350 350 350	400 415 415	337	880 1,120 1,120 1,250 1,350	1,930	745 690 675 655 800	520 505 505	550 535 535 520 535 535	348 348 333 335 357

ROUGE RIVER NEAR MACAZA—STATION No. 2LC7.

Location: 500 feet above Canadian Pacific Railway station. Gauge: Chain, read daily Drainage area: 948 square miles. Discharge measurements: From boat at all stages. Record available: May, 1930, to September, 1939; previously at Labelle (drainage area 970 squar miles) since March, 1925. Extremes of stage recorded: Maximum, at Labelle, May 8, 1928 19,000 second-feet; minimum, September 16, 1933, 195 second-feet.

RIVIÈRE ROUGE PRÈS DE MACAZA—STATION N° 2LC7.

Site: 500 pieds en amont de la gare du Canadien Pacifique. Echelle: A chaîne, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 948 milles carrés. Mesure du débit: En chaloupe à toutes
les cotes. Renseignements disponibles: Mai 1930 à septembre 1939; à Labelle (bassin 970 milles
carrés) depuis mars 1925. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, à Labelle, le 8 mai 1928,
19,000 pieds-seconde; minimum, 16 septembre 1933, 195 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Rouge River, near Macaza and at Labelle.*
Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Rouge près de Macaza et à Labelle.*

Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1004.05													
1924-25						1,570	4,930	3,240	3,300	2,340	1,150	680	
1925-26	930	2,030	1,810	880	575	487	857	4,920	2,290	2,370	1,330	1,270	1,660
1926-27	1,480	3,920	2,280	874	612	1,170	3,260	2,540	3,530	3,200	1,360	764	2,080
1927-28	1,310	3,390	1,950	1,190	900	797	2,890	7,930	2,680	1,570	1,220	1,720	2,300
1928-29	3,120	2,280	1,480	1,110	862	1,050	4,660	5,960	2,280	2,860	1,520	1,250	2,380
1929-30	1,240	1,500	1,030	1,320	847	825	3,540	4,320	2,370	2,050	1,550	1,190	1,820
1930-31	878	852	654	436	380	416	3,500	2,690	1,620	855	591	886	1,150
1931-32	990	1,460	810	1,240	1,060	706	3,490	3,010	1,780	1,770	1,130	1,560	1,580
1932-33	2,790	2,420	2,030	1,420	1,030	644	5,840	4,150	1,380	581	851	285	1,950
1933-34	383	493	397	408	322	400	4,240	6,850	2,760	1,610	1,030	1,100	1,670
1934-35	998	1,530	1,540	727	452	762	3,630	3,110	1,930	1,620	844	689	1,490
1935-36	873	1,420	991	515	369	2,280	4,190	6,620	2,840	1,280	870	1,840	2,010
1936-37	2,680	2,440	1,810	2,260	1,310	852	3,170	4,290	1,190	773	586	650	1,840
1937-38	1,460	2,630	1,710	690	673	1,160	5,960	4,130	2,220	1,080	1,730	1,820	2,110
1938-39,	1,701	1,368	1,171	677	531	651	1,492	6,702	2,120		3,185		, ,
Mean-Moyenne	1,488	1,981	1,404	982	709		3,710	4,697				1,816	2,065
					100	310	3,710	4,097	2,286	1,808	1,263	1,168	1,868

^{*} At Labelle (drainage area 970 square miles) to September, 1930.—A Labelle (bassin de drainage 970 milles carrés) au septembre 1930.

Monthly Discharge of Rouge River, near Macaza, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Rouge, près de Macaza, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in S Débit en Pie			Run-off Ruissellement
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	3,210	684	1,460	1.54	1.77
Nov	4,760	1,610	2,630	2.77	3.09
Dec.—Déc	2,460		1,710	1.80	2.07
Jan.—Janv			690	0.73	0.84
Feb.—Fév	752	612	673	0.71	0.74
March—Mars.		586	1,160	1.22	1.41
April—Avril	11,300	2,350	5,960	6.29	7.02
May—Mai	8,270	2,380	4,130	4.36	5.03
June—Juin	3,400	1,210	2,220	2.34	2.61
July—Juillet	1,730	691	1,080	1.14	1.31
August—Août	2,840	718	1,730	1.82	2.10
Sept	3,630	1,030	1,820	1.92	2.14
The year—L'année	11,300	586	2,110	2.23	30.13
1938-39					
Oct	3,410	780	1,701	1.79	2.06
Nov	1,840	1,130	1,368	1.44	1.61
Dec.—Déc.	1,790		1,171	1.24	1.43
Jan.—Janv.		480	677	0.71	0.82
			531	0.56	0.58
March—Mars.			651	0.69	0.79
April—Avril	6,350		1,492	1.57	1.75
May—Mai	12,900	2,570	6,702	7.07	8.15
June—Juin	3,790	1,260	2,120	2.24	2.50
July—Juillet.	8,120	1,110	3,166	3.34	3.85
August—Août.	7,300	1,480	3,185	3.36	3.87
Sept	4,400	893	1,816	1.92	2.14
The year—L'année	12,900	480	2,065	2.18	29.55

Mean Daily Discharge, in Second-feet, of Rouge River, near Macaza, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Rouge, près de Macaza, pour les années terminées l 30 septembre 1938 et 1939.

	1	1	1	30 se	ptembre	1938	et 1939 	•				
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Jan.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril		June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38								4				
1	780	1,810 1,750 1,630 1,610 2,190	2,460 2,310 2,020 2,310 2,260		718		3,390 3,530 3,970 4,260 3,550	6,740 6,070 5,720	$egin{array}{c c} 2,590 \\ 2,310 \\ 2,260 \\ \end{array}$	1,330 1,190 1,030	$ \begin{array}{c c} 1,640 \\ 2,200 \\ 2,160 \end{array} $	$ \begin{array}{c cccc} 1,66 \\ 1,65 \\ 1.63 \end{array} $
6	1,270 895 1,060 1,050 1,000	2,010 1,780 1,630 2,170 4,110	1,790 1,640 1,620 1,600 1,600	732		592	3,700 3,090 2,840 2,630 2,350	4,610 4,400 4.130	$ \begin{array}{c c} 2,340 \\ 3,400 \\ 3,090 \end{array} $	829 738 759 940 1,030	1,660 1,590 1,610	1,55 1,59 1,46 1,30
11. 12. 13. 14. 15.	962 947 955 932 910	3,760 3,330 3,450 4,000 4,760	1,610 1,640 1,650 1,700 2,000		671	612	2,770 2,940 3,200 3,140 4,520	3.130	2,350 2,270 2,300	932 873 738 691 1,290	1,580 1,580 1,560 1,540 1,500	1,44 1,57 1,30 1,06
16. 17. 18. 19.	888 858 822 801 1,270	4,520 3,990 3,330 3,030 2,710	1,950 1,910 1,880 1,880 1,810				4,730 6,990 8,030 9,980 11,300	3,390 3,470 3,290 2,380 2,560	2,210 2,190 2,190	1,550 1,570 1,730 1,580 1,300	1,300 902 718 2,770 2,840	1, 23 1, 19 1, 11 1, 05
21	1,980 2,280 2,570 3,110 3,210	2,450 2,320 2,140 2,120 2,100	1,750 b	651	621		11,100 10,300 9,990 9,680 8,940	3,470 3,450 3,490 3,550 4,700	1,840 1,750 1,720 2,190 2,220	1,290 1,090 1,010 1,310 1,110	2,800 2,270 1,740 1,610 1,640	1,090 1,870 3,340 1,420 3,520
26	2,940 2,690 2,300 2,110 1,930 1,810	1,930 1,920 1,980 2,030 2,490	1,370			2,170 b	8,390 6,770 5,860 6,990 9,920	4,620 4,350 3,950 3,930 3,410 3,010	2,300 1,840 1,270 1,250 1,210	1,060 1,010 895 873 851 844	1,660 1,660 1,630 1,620 1,590 1,630	2,970 2,930 3,100 3,460 3,630
1938-39												
1	3,410 2,880 2,870 2,590 2,080	1,440 1,360 1,350 1,320 1,250	1,300 1,270 1,210 1,180 1,130					7,370 7,800 8,450 7,580 8,130	3,470 2,790 2,550 2,440 2,270	7,320 8,120 6,560 6,140 4,530	2,040 1,650 1,780 2,140 1,800	1,440 1,320 1,260 1,210 2,530
6	2,060 1,920 1,840 1,710 1,670	1,210 1,210 1,130 1,250 1,360	1,130 1,250 1,310 1,640 1,790	808	511		794	7,720 7,800 8,380 9,750 10,700	1,800 1,680 2,150 1,870 1,670	3,880 4,180 4,370 4,070 3,730	1,770 1,900 2,330 3,220 3,730	4,400 3,840 3,750 3,440 2,920
11	1,540 1,430 1,350 1,310 1,300	1,460 1,400 1,580 1,840 1,760	1,570 1,440 1,300 1,200 1,090					12,900 12,600 9,970 9,620 8,940	1,440 1,450 1,960 1,780 1,780	3,260 2,730 2,960 3,200 3,130	4,360 4,660 5,420 6,570 7,300	2,790 1,660 1,630 1,700 1,670
16	1,300 903 780 866 1,040	1,610 1,590 1,550 1,510 1,440	<i>b</i>			651		8,160 6,560 6,450 4,970 4,700	1,700 1,580 1,440 1,260 2,330	2,650 2,240 2,210 2,150 2,120	5,260 5,060 4,770 4,400 3,920	1,630 1,610 1,580 1,540 1,250
21	1,310 1,360 1,350 1,390 1,560	1,300 1,270 1,250 1,250 1,180	1,030	554	554		2,190	4,330 4,050 3,410 3,720 4,140	2,740 2,280 2,210 2,190 2,690	2,100 2,040 1,960 1,880 1,630	2,980 2,730 2,680 2,460 2,210	1,210 1,170 1,140 1,110 1,050
26	2,050 2,010 1,880 1,770 1,640 1,560	1,160 1,150 1,270 1,270 1,320						3,860 3,350 2,840 2,570 3,220 3,730	2,270 2,180 1,990 1,850 3,790	1,400 1,300 1,200 1,110 2,200 1,780	2,190 2,170 2,000 1,960 1,810 1,480	931 915 900 893 1,980

 $[\]boldsymbol{b}$ Unstable conditions.—Conditions instables.

ROUGE RIVER AT BELL FALLS—STATION No. 2LC2.

Location: At Bell Falls hydro-electric plant. Gauge: Staff, in tailrace of plant, read twice daily. Drainage area: 1,900 square miles. Discharge measurements: From boat at all stages, 1½ miles below gauge. Records available: October, 1918, to September, 1939, but only for open water since 1932. Extremes of stage recorded: Maximum, April 9, 1928, 26,590 second-feet; minimum, September 7, 1937, 118 second-feet.

RIVIÈRE ROUGE À BELL FALLS—STATION N° 2LC2.

Site: A l'usine hydro-électrique de Bell Falls. Echelle: Verticale, dans le canal de fuite de l'usine, lue deux fois par jour. Bassin de drainage: 1,900 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe à 1½ mille en aval de l'échelle. Renseignements disponibles: Octobre 1918 à septembre 1939, mais seulement pour conditions sans glace depuis 1932. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 9 avril 1928, 26,590 pieds-seconde; minimum, 7 septembre 1937, 118 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Rouge River, at Bell Falls. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Rouge à Bell Falls.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June — Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1918-19	3,750	4,470					10,310	11,910	5,600	2,640	1,430	1,990	
1919-20	2,020	3,920					8,050	6,430	3,060	4,270	2,300	1,550	
1920-21	2,870	3,020				8,040	11,030	4,090	2,540	1,150	930	570 ⁻	
1921-22	2,650	3,710	4,430			2,360	11,000	4,480	2,880	1,890	960	920	
1922-23	1,210	1,350	1,310	850	615	665	6,590	14,300	4,120	1,950	2,150	3,050	3,190
1923-24	1,870	2,760	3,840	2,630	1,750	1,710	7,570	15,600	4,110	2,750	2,150	2,250	4,100
1924-25	5,850	3,210	2,910	1,450	3,260	4,180	10,260	6,030	4,730	3,700	1,950	1,710	4,100
1925-26	1,840	3,860	3,320	1,820	1,200	1,020	2,820	11,900	4,380	4,290	2,020	2,200	3,410
1926-27	2,870	7,430	3,960	2,340	1,680	8,000	7,220	5,160	6,190	5,470	2,720	2,140	4,600
1927-28	2,550	7,160	4,480	2,390	2,070	2,310	11,410	14,280	4,740	2,580	2,200	2,480	4,880
1928-29	5,000	3,900	2,860	2,770	1,970	3,170	10,890	11,710	3,770	4,280	2,640	2,130	4,600
1929-30	2,160	2,620	1,880	2,750	1,850	2,080	8,520	7,900	4,370	3,410	2,640	2,450	3,560
1930-31	1,770	1,880	1,230	800	730	875	6,620	4,430	2,870	1,430	650	805	2,010
1931-32	995	2,460					8,600	5,950	3,580	3,040	1,950	2,780	
1932-33	4,950	4,640					12,540	7,870	2,840	1,340	1,690	491	
1933-34	710							13,660	7,370	5,670	3,000	2,340	
1934–35	2,100	3,100						6,690	6,030	6,680	2,740	1,670	
1935-36	1,490	2,930	2,800					12,370	5,840	2,470	1,380	2,550	
1936-37	4,760	4,230	3,700				9,150	8,580	2,070	1,310	780	1,130	
1937-38	2,720	5,510	3,140				11,510	6,740	4,170	1,950	1,870	2,540	
1938-39	2,390	2,050	2,460				4,860	13,460	3,480	4,320	4,760	2,230	
Mean—Moyenne	2,690	3,710					8,830	9,220	4,230	3,170	2,040	1,900	

Monthly Discharge of Rouge River, at Bell Falls, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Rouge, à Bell Falls, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

			in Second-feet — ieds-seconde		Run-off Ruissellement
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean	Per Square Mile	Depth in Inches on Drainage Area
			Moyen	Par Mille Carré	Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	7,660	685	2,720	1.43	1.65
Nov	9,660	3,180	5,510	2.90	3.24
Dec.—Déc.	4,940	2,480	3,140	1.65	1.90
April—Avril	20,430	5,090	11,510	6.06	6.76
May—Mai	11,460	5,090	6,740	3.55	4.09
June—Juin	5,700	1,950	4,170	2 · 19	2.44
July—Juillet	3,250	1,040	1,950	1.02	1.18
August—Août	2,600	1,000	1,870	0.98	1.13
Sept	5,090	960	2,540	1.34	1.49
The period—La période	20,430			* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
1938-39					
Oct	4,640	1,040	2,390	1.26	1.45
Nov	2,730	1,000	2,050	1.08	1.20
Dec.—Déc	3,250	1,460	2,460	1.29	1.49
April—Avril	17,960		4,860	2.56	2.86
May—Mai	23,290	5,160	13,460	7-08	8.16
June—Juin	5,940	2,120	3,480	1.83	2.04
July—Juillet	8,150	1,680	4,320	2.27	2.62
August—Août	9,990	2,480	4,760	2.50	2.88
Sept	4,640	356	2,230	1.17	1.30

Daily Discharge, in Second-feet, of Rouge River, at Bell Falls, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Rouge, à Bell Falls, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day		.	Dec.	April	May	June	July	Aug.	~
 Jour	Oct.	Nov.	Déc.	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.
1937-38									
1	1,360 1,260	3,930 3,790	4,940 4,490	11,590 10,830	11,460 11,330	5,390 5,390	2,480 1,900	1,000 1,120	1,360 2,360
4	1,000	3,580	3,650	9,660	9,550	5,390 5,010	1,510 2,420	2,480	2,360 1,730
6	920 920	3,510	3,510	8,780 7,950	8,890 7,950	4,940 5,090	2,120	2,600 1,840	1,900
7 8	1,040 1,160	3,180 3,250	3,510 3,380	6,840 6,420	6,500	4,940 5,390	1,210 1,510	1,360 2,240	2,240 1,730
9	$\frac{1,210}{1,260}$	4,210 6,340	3,250 3,180	6,020 5,620	5,860 5,090	5,700 5,620	2,010 2,010	2,240 2,120	1,790 1,680
11	1,000 1,080	7,200 6,670	2,990 2,860	5,310 5,090	5,240 5,390	5,540 5,240	1,680 1,510	2,120 2,120	960 1,730
12. 13. 14.	1,260 1,260	6,180 7,470	2,730 2,730	5,240 5,540	5,460 5,160	4,710 4,280	1,260 1,080	2,010 2,010	1,900 1,840
15	1,160	9,330	2,660	8,150	5,700	4,280	2,060	1,620	1,840
16 17	2,060 1,160	9,660 8,780	2,990	10,590	5,540	4,070 3,790	2,600 3,180 3,250	1,510 1,260 1,360	1,790 1,790 1,840
18 19	1,360 1,460 2,120	8,350 7,560 7,020	2,990 2,730 2,990	12,630 14,580 17,570	5,540 5,310 5,310	3,380 3,860 3,790	2,990 2,660	1,460 2,420	1,790 1,790
2021		6,180	3,250	19,520	5,940	3,790	2,600	2,120	1,790
2223	4,490 4,940	5,780 5,010	3,120 3,120	20,430 20,430	6,500 5,940	3,790	3,180	2,420 2,010 1,680	2,010 3,650 4,640
24 25	7,290 7,660	4,940 4,490	3,120 3,120	20,040 18,740	6,180 7,290	2,990 2,420	1,840 1,510	2,480	5,090
26 27	7,660 5,390	4,490 4,210	2,990 2,860	16,400 14,060	7,380 7,110	1,950 2,360	1,040 1,310	1,360 1,360	4,860 4,640
28	5,090	4,070 4,490	2,660 2,480	12,890 10,950	6,930 6,670	2,860 2,990	1,260	1,360 2,060	4,640
30	4,420 4,070	4,720	2,480 2,600	11,070	6,180 5,390	2,790	1,160 1,160	2,010 2,180	4,790
1938-39									
1	4,640	2,600	1,900	1,250	17,310	5,940	6,020	3,650 3,510	2,600 2,360
2 3	3,930	2,480 2,360	1,900	1,300	17,180 16,270 16,270	5,620 5,240 5,090	7,660 8,150 7,560	3,250 3,250	2,240 2,120
45	3,650 3,250	2,180 2,240	1,460 2,240	1,300 1,330	16,790	4,640	6,760	3,120	2,120
6		1,040 2,120	2,420 2,860	1,400 1,400	16,790 16,920	4,350 4,140	6,020 5,390	2,480 2,600	2,480
8	2,860	2,120 1,840	3,250 3,250	1,400	17,960 19,520	3,790	4,940 5,010 5,240	2,860 3,180 4,000	4,640 3,790 2,990
10	2,600	1,790	3,250	1,500	22,120	3,580	5,240	5,460	3,120
11	1,900	2,360 2,600 1,260	2,990 2,860	1,610 1,680	23,290 22,510	2,920 2,860	5,090 4,640	5,780 5,540	2,860 2,600
13	1,510	2,420 2,180	2,730 2,240	1,900 2,240	19,650 16,790	2,790 2,600	4,940 4,790	7,290 9,990	2,480 2,480
16	1,260	2,730	2,480	2,360	16,660 14,710	2,600 2,600	4,350	9,990 8,670	2,240 1,040
17. 18.	1,460	2,730 2,600 2,300	2,600 2,540 2,600	3,120 3,310 4,130	13,020	2,120 2,480	3,930 3,120	7,850 7,380	2,010 1,900
1920		2,060	2,480	4,700	9,220	2,480	3,120	6,180	1,900
21 22.	1,620	1,900 2,860	2,480 2,360	5,300	8,350 7,470 7,020	2,990 3,120 3,120	2,660 2,600 2,480	5,860 4,940 4,640	1,730 1,680
23 24	1,260 1,360	1,790	2,240 2,060 2,240	6,910 7,640 8,870	7,020 7,020 6,840	3,250 3,380	2,360 2,480	4,210 3,930	356 1,790
25	0.000	1,680	2,480	9,310	6,180	3,380	2,010	3,650	1,680 1,570
26	3,250	1,000	2,360 2,010	12,890 15,100	5,540 5,160	3,380	1,950 1,680 2,540	3,380 2,990 2,860	1,570 1,410 1,160
29	2,990 2,540	1,900 1,680	2,420 2,360	15,620 17,960	5,700 5,860 6,020	2,990 2,990	3,310	2,600 2,600	885
31	2,660		2,360		0,020				

NORTH RIVER NEAR STE. ADELE—STATION No. 2LC₅.

Location: Highway bridge, $2\frac{1}{2}$ miles north-east of Ste. Adele village. Gauge: Staff, on centre pier of bridge, read daily. Drainage area: 170 square miles. Discharge measurements: By boat at high stages 1 mile below gauge, and wading 600 feet below gauge at low stages. Records available: September, 1927, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 6, 1928, 4,060 second-feet; minimum, August 17, 1931, 71 second-feet. Remarks: Daily flow based on a single observation does not always represent the mean for the day owing to fluctuations caused by the operation of water power or storage above.

RIVIÈRE DU NORD PRÈS DE STE-ADÈLE—STATION N° 2LC5.

Site: Pont de route à $2\frac{1}{2}$ milles au nord-est du village de Ste-Adèle. Echelle: Verticale, sur la pilier du milieu du pont, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 170 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe à 1 mile en aval de l'échelle aux eaux hautes, et à gué à 600 pieds en aval aux eaux basses. Renseignements disponibles: Septembre 1927 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 6 mai 1928, 4,060 pieds-seconde; minimum, 17 août 1931, 71 pieds-seconde. Remarques: Le débit quotidien basé sur une seule observation ne représente pas toujours la moyenne de la journée étant données les fluctuations causées par l'opération de barrages ou forces hydrauliques en amont.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of North River, near Ste. Adele. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière du Nord près de Ste-Adèle.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1007 00													
1927-28	320	828	336	244	215	293	1,090	1,730	273	198	170 -	274	498
1928-29	633	429	402	370	281	412	1,640	1,150	265	253	165	281	524
1929-30	269	295	209	563	299	212	1,100	713	263	228	160	217	377
1930-31			151	118	103	126	951	379	336	127	87	119	224
1931-32	106	139	154	432	268	195	962	474	237	90	160	153	280
1932-33	489	420	360	337	150	155	1,660	690	163	158	227	121	411
1933-34	105	145	113	98	90	159	1,410	971	374	136	111	162	323
1934-35	145	171	378	163	99	199	900	488	381	195	124	162	
1935-36	149	276	223	130	97	866	919	955	283	141	139		284
1936-37	387	407	255	460	278	155	1,000	757	180			183	364
1937-38	272	546	249	246	290	342	1,210			113	154	151	358
1938-39	184	188	177					554	173	142	128	218	363
-				172	150	120	365	1,524	230	302	361	156	330
Mean-Moyenne	263	329	251	278	193	270	1,100	865	263	174	165	183	361

Monthly Discharge of North River, near Ste. Adele, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière du Nord, près de Ste-Adèle, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		econd-feet s-seconde		Run-off — Ruissellement	
Month — Mois	,		Mean	Per Square Mile	Depth in Inches on Drainage Area
	Maximum	Minimum	Moyen	Par Mille Carré	Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38			0.110	4 00	1 05
Oct	625	113	272	1.60	1.85
Nov	1,420	. 208	546	3.21	3.58
Dec.—Déc	405		249	1.46	1.68
Jan.—Janv			246	1.45	1.67
Feb.—Fév		127	290	1.71	1.78
March—Mars		103	342	2.01	2.32
April—Avril	2,820	496	1,210	7.12	7.94
May—Mai	758	267	554	3.26	3.76
June—Juin	267	118	173	1.02	1.14
July—Juillet	195	115	142	0.84	0.97
August—Août	140	96	128	0.75	0.86
Sept	544	96	218	1.28	1.43
The year—L'année	2,820	96	363	2.14	28.98
1938-39					
Oct	343	88	184	1.08	1.24
Nov	0.00	115	188	1.11	1.24
Dec.—Déc.			177	1.04	1.20
			172	1.01	1.16
Jan.—Janv			150	0.88	0.92
Feb.—Fév	1	104	120	0.71	0.82
March—Mars			365	2.14	2.39
April—Avril		300	1,524	8.96	10.33
May-Mai		129	230	1.36	1.52
June—Juin		119	302	1.78	2.05
July—Juillet		136	361	2.12	2.44
August—Août		125	156	-0.92	1.03
Sept	3,770	88	330	1.94	26.34

Daily Discharge, in Second-feet, of North River, near Ste. Adele, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pied-seconde, de la rivière du Nord, près de Ste-Adèle, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		1		inees t	e 50 sep	oiemor 	e 1938 e	et 1939.				
Day — Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar Mar	1 -			July Juillet	Aug.	Sept.
1937-38												
1 2 3 4 5	. 113 . 113 . 125	317 278 295	405 313 357 313 293				1,080 1,120 1,030 918 846	57 0 49 8 41	8 214 6 198 9 183	115 3 115 3 115	127	227
6	208 192 177	241	274 274 274 293 293	175	511	113	768 678 660 584 522	32 26 75	$ \begin{array}{c cccc} 6 & 183 \\ 7 & 231 \\ 8 & 267 \end{array} $	115 115 115	127 115 127 140 140	127 127 127 127 115
11 12 13 14 15	137	566 538 460 1,140 1,300	293 313 b				496 522 549 727 1,200	727	7 198 7 198 7 198	180	140 140 140 140 140 127	105 115 115 115 115
16. 17. 18. 19.	150 137 125 163 259	1,420 1,220 1,070 905 746			192		1,520 1,520 1,520 2,170 2,460	697 727 727 727 727	169 169 155	195 180 153 153 140	127 127 127 127 127 127	115 115 105 96 115
21. 22. 23. 24. 25.	410 460 485 595 625	595 460 460 410 385	211	313	137	357	2,820 2,460 2,170 1,800 1,520	395 496 549 522 549	130 118 118 118 118	140 140 140 140 140 140	115 115 132 140 140	195 343 544 544 439
26	566 511 460 434 410 361	297 278 278 385 460				b 1,430 1,190 1,050 938	1,280 1,050 918 790 727	522 496 470 347 305 267	142 155 130 130 118	140 140 140 127 127	127 127 115 96 115	390 390 366 343 322
1938-39						•••		201		127	115	• • • • • • •
1	263 211 195 195 195	166 153 140 127 115	<i>b</i>					2,280 2,210 2,210 2,280 2,280 2,280	434 386 363 320 280	740 740 740 680 620	728 698 552 424 333	136 136 125 125 148
6	153 166 195 195 195	127 140 166 166 180					118	2,580 3,020 3,470 3,770 3,770	243 210 180 167 166	536 409 320 280 243	254 220 220 220 220 312	254 273 254 236 204
11. 12. 13. 14. 15.	195 166 153 127 105	180 195 211 228 263						3,550 2,720 2,010 1,500 1,250	167 166 153 167 153	210 195 180 195 243	312 354 668 728 728	175 175 175 161 148
16	96 96 88 88 115	245 228 211 228 228	177 }	172	150	120		1,050 865 680 592 509	166 153 153 141 129	243 210 195 180 167	668 609 489 400 312	136 136 136 136 136
21	153 166 166 180 228	228 228 228 211 180					613	483 458 434 409 363	129 129 153 180 210	141 129 129 119 119	292 236 220 204 175	125 125 125 125 125 125
26	343 322 301 245 228 195	195 195 166 153 153					<i>b</i>	342 300 342 458 536 536	262 262 280 363 620	119 119 119 129 363 563	148 136 136 136 136 136	125 125 125 136 148
b Unstable con	ditions.	-Condition	ns instabl	es.							200	•••••

NORTH RIVER AT ST. JEROME-STATION No. 2LC₈.

Location: \(\frac{3}{4}\) mile above Dominion Rubber Company's dam. Gauge: Chain, read daily. Drainage area: 445 square miles. Discharge measurements: From boat. Records available: July, 1930, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 10, 1939, 8,220 second-feet; minimum, August 23, 1931, 161 second-feet. Remarks: Daily flow based on a single observation does not always represent the mean for the day owing to fluctuations caused by the operation of water power or storage above.

RIVIÈRE DU NORD À ST-JÉRÔME—STATION N° 2LC8.

Site: \(\frac{3}{4}\) de mille en amont du barrage de la Dominion Rubber Co. Echelle: A chaine, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 445 milles carrés. Mesure du débit: En chaloupe. Renseignements disponibles: Juillet 1930 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 10 mai 1939, 8,220 pieds-seconde; minimum, 23 août 1931, 161 pieds-seconde. Remarques: Le débit quotidien basé sur une seule observation ne représente pas toujours la moyenne de la journée étant données les fluctuations causées par l'opération de barrages ou forces hydrauliques en amont.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of North River, at St. Jerome. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière du Nord à St-Jérôme.

Year — Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1929-30											342	335	
1930-31	238	246	249	237	237	314	2,770	1,040	861	242	195	271	573
1931-32	229	348	251	829	500	441	2,460	1,260	47 8	240	321	324	638
1932-33	1,230	1,080	634	579	343	349	3,300	1,610	431	353	505	304	894
1933-34	305	383	341	350	282	334	3,760	2,520	901	357	267	355	845
1934-35	323	407	761	425	326	524	2,270	1,350	1,030	512	308	449	724
1935-36	403	761	532	300	297	2,500	2,680	2,470	645	354	322	426	976
1936-37	980	930	569	1,248	637	520	2,930	2,120	454	274	371	424	955
1937-38	817	1,620	554	438	462	1,180	3,370	1,026	474	315	250	555	919
1938-39	466	502	580	430	372	406	1,340	3,570	580	699	879	349	853
Mean-Moyenne	555	697	497	537	384	730	2,760	1,890	650	372	376	379	819

Monthly Discharge of North River, at St. Jerome, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière du Nord, à St-Jérôme, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pi	_		Run-off Ruissellemen
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	1,940	352	817	1.84	2.12
Nov	4,740	703	1,620	3.64	4.06
Dec.—Déc	1,180	381	554	1.25	1.44
Jan.—Janv	770	361	438	0.98	1.13
Feb.—Fév	585	372	462	1.04	1.08
March—Mars	4,480	309	1,180	2.65	3.06
April—Avril	6,900	1,300	3,370	7.57	8 • 45
May—Mai	1,985	602	1,026	2.31	2.66
June—Juin	630	315	474	1.07	1.19
July—Juillet	492	254	315	0.71	0.82
August—Août	320	214	250	0.56	0.65
Sept	1,470	248	555	1.25	1.40
The year—L'année	6,900	214	919	2-07	28.06
1938-39					
Oct	743	258	466	1.05	1.21
Nov	678	378	502	1.13	1.26
Dec.—Déc	1,110	335	580	1.30	1.50
Jan.—Janv	568	346	430	0.97	1.12
Feb.—Fév	443	343	372	0.84	0.88
March—Mars	455	338	406	0.91	1.05
April—Avril	5,750	309	1,340	3.01	3.36
May—Mai	8,220	840	3,570	8.02	9.25
June—Juin	1,330	349	580	1.30	1.45
July—Juillet	1,870	306	699	1.57	1.45
August—Août	1,760	349	879	1.98	2.29
Sept	599	248	349	0.78	
The year—L'année	8,220	248	853	0.10	0.87

Daily Discharge, in Second-feet, of North River, at St. Jerome, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière du Nord, à St-Jérôme, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. — Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	367 367 367 352 352	1,030 865 891 793 725	b	387	551	346	2,840 3,255 2,975 2,790 2,515	1,985 1,820 1,700 1,300 1,120	630 592 558 542 509	315 287 287 287 287 275	248 320 306 293 268	364 532 499 407 364
6	410 470 535 486 455	725 725 703 1,240 1,590	662				2,120 1,780 1,700 1,630 1,480	1,001 946 865 815 747	492 509 610 630 592	301 254 275 275 287	239 230 230 268 258	320 306 320 306 280
11	396 396 552 535 502	1,630 1,480 1,270 3,960 4,740		364	434	352	1,300 1,590 1,700 1,740 4,020	725 747 747 704 682	575 610 575 558 525	315 358 387 358 492	258 248 239 230 230	268 248 248 292 292
16	470 440 410 470 865	4,240 3,600 2,980 2,420 1,940					4,545 4,740 4,675 6,015 6,900	725 704 682 662 602	461 446 431 431 401	416 387 343 287 287	214 214 230 230 239	320 292 268 258 280
21	1,270 1,370 1,440 1,940 1,900	1,630 1,370 1,120 1,060 973	434	551	387	2,700	6,900 6,015 5,950 5,065 4,075	1,300 1,300 1,240 1,365 1,400	372 358 343 315 315	287 264 329 329 343	230 283 293 320 280	364 1,020 1,470 1,320 1,290
26	1,740 1,590 1,360 1,300 1,180 1,030	840 840 815 1,240 1,240				b	3,450 2,840 2,470 2,075 1,940	1,300 1,240 1,030 891 792 682	343 401 387 358 343	329 315 287 264 275 264	248 214 214 222 230 230	1,080 860 996 940 835
1938-39												
1 2 3 4 5	743 699 658 548 515	467 452 437 407 407	364 349 335 378 532					6,120 6,120 5,830 6,120 5,680	1,150 990 840 721 678	1,870 1,830 1,650 1,210 1,150	1,520 1,420 1,270 1,270 965	349 335 306 292 349
6	483 452 452 483 452	422 437 437 452 467	599 810 835 810 1,110	470	343	434	343	5,970 6,040 6,770 7,640 8,220	638 599 582 515 483	890 743 658 658 618	765 658 618 548 915	532 599 532 483 452
11		467 437 407 638 658	996 940 835 765 699					6,920 6,340 5,000 3,830 2,960	452 437 467 467 483	582 515 483 532 618	865 743 790 1,270 1,680	437 407 393 364 349
16. 17. 18. 19.	320 292 292 292 258	638 548 565 678 678	b	470	355	375		2,500 2,070 1,760 1,520 1,390	467 452 422 393 378	599 565 515 483 452	1,760 1,500 1,270 1,070 840	335 306 306 292 292
21	378 407 393 393	678 638 599 515 467	476		431		1,270	1,270 1,180 1,120 1,100 990	349 349 349 515 638	393 364 349 335 320	765 699 618 483 515	280 280 268 258 258
26. 27. 28. 29. 30.	393 721 721 658 599	452 422 407 378 393		358		410	3,010 4,070 4,440 5,070 5,750	940 840 865 890 1,330 1,300	638 582 532 515 1,330		467 437 422 393 364 349	292 248 306 280 292

b Unstable conditions.—Conditions instables.

NORTH RIVER AT LAKE LONG (LUDGER) DAM-STATION No. 2LC10.

Location: At outflow of Lake Long reservoir, operated by the Quebec Streams Commission as part of North River regulation. Drainage area: 13 square miles. Records available: October, 1930, to September, 1939.

RIVIÈRE DU NORD AU BARRAGE DU LAC LONG (LUDGER)—STATION N° 2LC10.

Site: A la sortie du réservoir du Lac Long, opéré par la Commission des Eaux Courantes de Québec et faisant partie dy système de régularisation de la rivière du Nord. Bassin de drainage: 13 milles carrés. Renseignements disponibles: Octobre 1930 à septembre 1939.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of North River, at Lake Long Dam.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière du Nord au Barrage du Lac Long.

Year Année 1930-31	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin 20	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1931-32 1932-33 1933-34 1934-35 1935-36 1936-37 1937-38 1938-39	13 14 8 9 0 6 7 8	0 27 8 0 20 25 36 28	9 9 10 13 12 15 4 26	28 0 10 9 16 47 19 24	15 0 12 15 20 18 15 20	23 23 8 16 73 12 39 12	88 91 116 93 60 87 98 30	5 29 73 25 41 41 15 116	10 19 25 55 14 9 5	17 11 14 16 18 15 14 38	6 16 20 21 20 17 17 49	10 14 15 12 0 5	16 18 21 26 24 26 24 23
Mean-Moyenne	10	17	12	18	14	24	77	40	19	18	21	11	23

Monthly Discharge of North River, at Lake Long Dam, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière du Nord, au barrage du lac Long, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

[Drainage area, 13 square miles]—[Bassin de drainage, 13 milles carrés]

		Discharge in	n Second-feet		Run-off
		Débit en P	ieds-seconde		Ruissellement
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean	Per Square Mile	Depth in Inches on Drainage Area
			Moyen	Par Mille Carré	Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38 Nov Dec.—Déc. Jan.—Janv Feb.—Fév March—Mars April—Avril May—Mai June—Juin July—Juillet August—Août Sept. The year—L'année.	24 218 23 38 24 118 217 67 21 89 61 32	c c c c c c c c c c	7 36 4 19 15 39 98 15 5 14 17 5	0·54 2·77 0·31 1·46 1·15 3·00 7·54 1·15 0·38 1·08 1·31 0·38	0.62 3.09 0.36 1.68 1.20 3.46 8.41 1.33 0.42 1.25 1.51 0.42
Oct	11 36 32 47 40 28 137 277 55 168 152 50 277	7 11 20 17 12 9 9 13 13 14 11 18	8 28 26 24 20 12 30 116 16 38 49 30	0·62 2·15 2·00 1·85 1·54 0·92 2·31 8·92 1·23 2·92 3·77 2·31	0·71 2·40 2·31 2·13 1·60 1·06 2·58 10·28 1·37 4·35 2·58

c Dam closed.—Barrage fermé.

Mean Daily Discharge, in Second-feet, of North River, at Lake Long Dam, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière du Nord, au barrage du lac Long, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day — Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. — Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38						-						
1 2 3 4 5	0 0 6 8 7		c c 9 9	$\left.\begin{array}{c}c\\29\\24\end{array}\right $	18 18 16 16 16	8 14 34 35 27	82 84 82 77 68	c c 2 3	} c	6 33 33 53 88	c	
6 7 8 9	7 7 6 5 16	c	8 8 20 23 10	22 20 19 14 12	17 16 15 14 14	23 21 18 17 15	63 37 41 44 35	c	21 20 18	89 73 53 15	13 15 13 42	C
11	15 15 15 15 14	150 62 165	6 6 3	11 9 33 38 35	13 13 13 13 13	13 12 24 22 18	32 32 39 57 87		0 7 7 7 0		34 27 26 61 44	13 12
16	14 10 9 15 24	218 154 133 151 32		26 22 18 14 12	24 18 19 18 15	17 16 15 14 14	112 117 148 198 217	54 51 c	c	c	42 26 23 20 18	13 12 9 8 8
21	7		C	24 25 21 20 22	14 14 13 12 11	17 20 32 65 104	217 208 197 181 156	67 62 59 56 56	15 12 11		17 17 16 15 13	11 32 24 22 1
26	C	c		22 20 20 20 20 18 19	11 10 9	118 115 104 90 82 79	127 110 101 c	56 7 2 }	12 10 9 8 7		11 10 9 8 9 8	c
1938-39												
1	7 7 7 7	11 11 11 11 36	21 21 20 21 23	20 20 19 19 19	19 40 32 27 25	15 15 14 13 12	18 15 15 14 12	186 189 196 201 197	13 13 13 13 13	135 109 40 14 14	152 75 11 11 11	34 27 23 34 50
6	7 7 7 8 8	36 35 34 33 31	26 31 32 32 32	19 19 19 19 21	24 21 21 20 38	12 11 11 11 11	12 12 12 11 11	205 230 260 277 277	13 13 13 13 13	14 14 14 14 14	16 17 17 24 94	50 43 36 35 32
11	1 : 8	31 31 33 33 33	32 31 31 31 31 30	22 22 22 22 22 22	29 23 22 20 19	11 11 11 11 11	11 11 10 9 9	211 235 213 205 14	13 13 13 13 14	14 14 14 21 21	83 14 122 144 129	28 26 25 24 22
16 17 18 19 20.	8 8	33 33 33 33 33	29 28 27 26 25	21 21 20 19 19	18 16 15 16 16	11 11 11 11 11	10 11 11 13 16	14 14 14 14 14 14	14 14 14 14 14	14 14 14 14 14	117 103 13 14 14	19 18 23 27 26
21 22 23 24 25	8 8 8 10	33 32 31 30 28	24 24 23 23 23	18 17 29 47 42	15 15 14 13 12	10 9 9 9	17 18 30 41 54	13 13 13 13 13	14 14 14 21 43	14 14 14 14 43	14 14 14 14 14	25 24 23 22 22
26. 27. 28. 29. 30.	11 11 11 11	26 25 24 24 22 	23 24 24 23 23 23 22	39 34 31 26 25 22	12 12 13	11 11 11 11 11 28	64 74 102 137 123	13 23 64 115 125 28	55 18 14 14 20	39 32 35 93 168 167	14 37 58 56 49 40	37 42 39 38 39

Arpins Branch, North River, at Lake Bedini (Black Mountain) Dam—Station No. 2LC₁₁.

Location: At outflow of Lake Bedini reservoir, operated by the Quebec Streams Commission as part of North River regulation. Drainage area: 5 square miles. Records available: October, 1930, to September, 1939.

Branche des Arpins de la Rivière du Nord au Barrage du Lac Bédini (Montagne Noire)—Station N° 2LC₁₁.

Site: A la sortie du réservoir du Lac Bédini, opéré par la Commission des Eaux Courantes de Québec et faisant partie du système de régularisation de la rivière du Nord. Bassin de drainage: 5 milles carrés. Renseignements disponibles: Octobre 1930 à septembre 1939.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Arpins Branch, North River, at Lake Bedini Dam.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la branche des Arpins de la rivière du Nord au Barrage du Lac Bédini.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1930-31 1931-32 1932-33 1933-34 1934-35 1935-36 1936-37 1937-38 1938-39	0 0 2 9 7 0 0 0 2	3 0 11 10 0 4 0 0 3	6 7 8 11 0 3 2 0 3	19 11 5 9 0 8 16 3 4	15 17 3 11 12 12 16 8 5	17 13 27 17 9 22 24 12 12	0 5 18 8 0 3 6 0	0 4 0 2 3 15 0 0 4	0 0 5 7 3 15 6 0	0 3 13 1 2 1 14 29 19	5 10 10 8 2 8 12 19 5	21 6 0 5 1 14 12 0 5	7 6 9 8 3 9 9 6 6 7
Mean—Moyenne	2	3	4	8	11	17	6	3	5	9	9	7	7

0 Closed.-Fermé.

Monthly Discharge of Arpins Branch of North River, at Lake Bedini Dam, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la branche des Arpins de la rivière du Nord, au barrage du lac Bédini, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	1	Discharge	n Second-feet		
		-			Run-off
36 (1		Débit en P	ieds-seconde		Ruissellement
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
Oct	c c 14 20 31 c c 60 37 14 60 33 3 4 4 119 20 20 5 17 43 5 5 5	c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	c c c 3 8 12 c c c c c 29 19 0 6 6 2 3 3 4 5 5 12 10 10 19 5 5 5	0·0 0·0 0·0 0·6 1·60 2·40 0·0 0·0 0·0 5·8 3·8 0·0 1·2 0·40 0·60 0·60 0·60 0·80 1·00 2·40 0·0 0·0 0·0 0·0 0·0 0·0 0·0	0·0 0·0 0·0 0·0 0·69 1·67 2·77 0·0 0·0 6·69 4·38 0·0 16·20 0·46 0·67 0·69 0·92 1·04 2·77 2·23 0·92 2·23 4·38 1·15 1·15
c Dam closed.—Barrage fermé.	43	2	7	1.40	18.58

Mean Daily Discharge, in Second-feet, of Arpins Branch of North River, at Lake Bedini Dam, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la branche des Arpins de la rivière du Nord, au barrage du lac Bédini, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38						_					00	4.4
1					20 19 18 5 5	5 4 4 4 4) c	20 35 37 34 31	14
6				c	5 5 5 5 5	4 13 12 11 10				12 14 10 8 58	25 19 28 28 23	
1	c	c	c	2 2 2	4 4 4 19	10 9 7 6 5	c	c	c	53 49 44 40 37	20 17 14 13 12	c
6				1 1 1 13 14	4 12 3 12 10	29 24 22 21 18				34 29 24 21 60	11 10 24 27 22	
21				13 c c c	9 8 7 7 6	17 31 30 28 27				54 45 41 36 33	18 15 13 12 10	
26. 27. 28. 29. 30.				1 11 9 7 7 7	6 19 5	25 c				27 39 33 25 28 38	9 9 8 7 14 14	
1938-39						00		9		20		
1				3 3 3 3		20 20 20 20 20 18	6 12 11 11 11	3 3 3 3		19 20 20 20 20		
6				3		17 17 16 15 15	10 10 9 20 17	3 4 4 4 4	5	17 16 16 16 16		
11	2	3	3	4	4	15 15 14 13 13	15 15 14 13 13	4 4	10 17 16 16	14 14 13 12 11	5	} 5
16. 17 18 19						12 11 10 10 11	20 17 16 14 12		15 14 13 13 12	11 10 10 10 10		
21 22 23 24 25						8 7 7 7	12 12 2 2 2 2	5	11	10 10 9 28 31		
6	1)				17 19	7 7 6 6 6 6	2 2 2 3 3			28 41 43 43 40 14		

c Dam closed.—Barrage fermé.

East Branch, North River, at Lake Masson Dam-Station No. 2LC9.

Location: At outflow of Lake Masson reservoir, operated by the Quebec Streams Commission as part of North River regulation. Drainage area: 12 square miles. Records available: October, 1930, to September, 1939.

Bras Est de la Rivière du Nord au Barrage du Lac Masson—Station N° 2LC9.

Site: A la sortie du réservoir du Lac Masson, opéré par la Commission des Eaux Courantes de Québec et faisant partie du système de régularisation de la rivière du Nord. Bassin de drainage: 12 milles carrés. Renseignements disponibles: Octobre 1930 à septembre 1939.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of East Branch, North River, at Lake Masson Dam.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde du Bras Est de la Rivière du Nord au Barage du Lac Masson.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1930-31 1931-32 1932-33 1933-34 1934-35 1935-36 1936-37 1937-38 1938-39	58 0 0 50 41 10 0 1 15	28 0 0 2 7 0 18 15 4	0 0 0 0 0 8 13 2	11 0 0 0 0 0 0 29 8 2	19 0 0 48 0 36 30 32 36	17 1 19 63 14 23 8 27 134	1 8 66 78 0 173 35 74 21	0 53 24 19 0 132 65 30 15	0 7 0 0 0 16 0 0	9 11 4 0 0 0 9 0	41 36 25 35 0 0 0	23 0 24 27 22 0 1 0	18 10 14 27 7 32 17 16 23
Mean—Moyenne	19	8	3	, 6	22	34	51	38	4	5	16	12	18

U Closed.—Fermé.

Monthly Discharge of East Branch, North River, at Lake Masson Dam, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel du bras Est de la rivière du Nord au barrage du lac Masson, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	Discharge in	n Second-feet		Run-off
	Débit en P	ieds-seconde		Ruissellement
Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
2 29 20 25 44 71 230 128 c c 28 c	0 2 8 2 2 22 8 c c c c c	1 15 13 8 32 27 74 30 c c 1	0·08 1·25 1·08 0·67 2·67 2·25 6·17 2·50 0 0·08 0	0·09 1·39 1·24 0·77 2·78 2·59 6·88 2·88 0 0 0·09 0·00
15 15 2 2 95 232 98 38 11 15 11 10	15 2 2 2 2 2 73 2 6 11 11 9 10	15 4 2 2 36 134 21 15 11 11 10	1·25 0·33 0·17 0·17 3·00 11·17 1·75 1·25 0·92 0·92 0·83 0·83	1 · 44 0 · 37 0 · 20 0 · 20 3 · 12 12 · 88 1 · 95 1 · 44 1 · 03 1 · 06 0 · 96 0 · 93 25 · 58
	2 29 20 25 44 71 230 128 c 28 c 230 15 15 15 2 2 95 232 98 38 11 15 11	Maximum Minimum Mini	Maximum Minimum Moyen 29 2 15 20 8 15 25 2 8 44 22 32 71 8 27 230 c 74 128 c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c c <	Maximum

Mean Daily Discharge, in Second-feet, of East Branch, North River, at Lake Masson Dam, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, du Bras Est de la rivière du Nord au barrage du lac Masson, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

]										
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1 2 3 4 5	2 2 2 1 1	2 3 3 3	20 18 18 18 18	8 8 7 6 6	22 22 22 22 22 22	28 41 37 27 25) c	128 121 113 108 100				
6	1 1 1 1	3 3 4 4 4	18 18 17 15 15	6 6 5 4 4	22 22 22 41 40	22 20 18 16 15	2	92 85 81 24 24	0			
11 12 13 14 15	1 1 0 0 0	4 5 6 19 25	15 15 14 14 13	4 4 3 3	39 38 38 36 35	13 13 11 11 8	6 10 17 25	24 21	c	c	c	c
16	0 0 0 0	28 29 29 28 26	13 13 13 12 11	3 3 3 3 2	33 33 44 42 40	8 14 14 14 14	45 58 89 110 131				28	
21 22 23 24 25	0 0 0 1 1	27 26 24 24 23	11 11 11 10 9	2 2 2 2 2 2	35 33 37 34 34	14 16 22 30 37	144 148 230 210 191	c			c	
26	1 2 2 2 2 2 2	22 22 22 22 22 22	9 9 9 8 8 8	25 25 25 25 25 25 22	34 34 31	39 49 56 63 63 71	185 181 166 144 133					
1938-39												
1 2 3 4 5		15				98 94 97 103 91	98 89 83 76 68	6 7 8 9			11 10 10 9 9	
6					2	84 77 73 121 110	59 49 44	10 11 11 11 34			9	
11	15	2	2	2	10 10	106 93 98 98 138	2	38 33 34 30 34	11	11		10
16					58 68 68 68 87	149 165 172 172 172		21			10	
21					84 80 28 50 78	172 172 232 208 170	3 3 4 4 4	11				
26					94 91 95	198 167 149 134 120 106	5 5 5 6 6			15 13 12 11		

East Branch North River near Mont Rolland-Station No. 2LC6.

Location: Tailrace Gatineau Power Company's hydro-electric plant. Gauge: Chain, read every two hours. Drainage area: 85 square miles. Discharge measurements: From boat 400 feet below gauge at high stages, and wading 1,500 feet below at low stages. Records available: September, 1927, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 6, 1928, 2,520 second-feet; minimum, September 12, 1937, 24 second-feet. Remarks: Discharge affected by power plant and storage operations above.

Bras Est de la Rivière du Nord près de Mont Rolland-Station N° 2LC6.

Site: Canal de fuite de l'usine hydro-électrique de la Gatineau Power Co. Echelle: A chaîne, lue toutes les deux heures. Bassin de drainage: 85 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe à 400 pieds en aval de l'échelle aux eaux hautes, et à gué à 1,500 pieds en aval aux eaux basses. Renseignements disponibles: Septembre 1927 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 6 mai 1928, 2,520 pieds-seconde; minimum, 12 septembre 1937, 24 pieds-seconde. Remarques: Débit affecté par opérations d'usine et d'emmagasinage en amont.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of East Branch, North River, near Mont Rolland.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde du Bras Est de la rivière du Nord près de Mont Rolland.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1927-28	137	377	227	103	98	109	525	854	148	167	86	130	247
1928-29	253	199	153	135	108	206	811	556	110	124	86	86	236
1929-30	106	124	56	192	104	92	636	260	138	. 115	101	65	165
1930-31	61	58	55	47	47	-52	501	152	148	63	63	92	111
1931-32	57	84	57	186	74	63	507	252	104	64	64	60	131
1932-33	223	166	99	138	86	104	703	340	94	83	107	67	184
1933-34	72	61	61	49	50	63	799	494	179	87	77	77	172
1934-35	69	87	129	76	61	82	526	233	189	97	67	99	143
1935-36	70	137	80	44	63	461	570	499	95	59	57	86	185
1936-37	135	153	94	130	92	108	613	458	91	49	62	68	171
1937-38	147	292	104	62	141	238	660	249	96	61	37	140	185
1938-39	103	94	65	47	50	53	241	702	125	162	180	61	158
Mean—Moyenne	119	153	98	101	81	136	591	421	126	94	82	86	174

Monthly Discharge of East Branch, North River, near Mont Rolland, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel du Est de la rivière du Nord près de Mont Rolland, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in S Débit en Pie			Run-off Ruissellement
Month — Mois	3.5	34.	Mean	Per Square Mile	Depth in Inches on Drainage Area
	Maximum	Minimum	Moyen	Par Mille Carré	Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
1937-38 Det	330	53	147	1.73	1.99
Nov	730	85	292	3.44	3.84
Dec.—Déc.	255	51	104	1.22	1.41
Jan.—Janv.	220	50	62	0.73	0.84
Feb.—Fév.	174	97	141	1.66	1.73
March—Mars	788	88	238	2.80	3.23
April—Avril.	1,400	223	660	7,76	8,66
May—Mai	484	132	249	2.93	3.38
June—Juin	137	52	96	1.13	1.26
July—Juillet	104	35	61	0.72	0.83
August—Août	53	24	37	0.44	0.51
Sept	403	44	140	1.65	1.84
The year—L'année	1,400	24	185	2.18	29.52
1938-39					
Oct	180	62	103	1.21	1.39
	140	44	94	1.11	1.24
Nov	111	40	65	0.76	0.88
Dec.—Déc	53	40	47	0.55	0.63
Jan,—Janv		46	50	0.59	0.61
Feb.—Fév			53	0.62	0.71
March—Mars	1,060	44	241	2.84	3.17
April—Avril	1,480	187	702	8.26	9.52
May—Mai	363	61	125	1.47	1.64
June—Juin	529	56	162	1.91	2.20
July—Juillet	433	48	180	2.12	2.44
August—Août	140	38	61	0.72	0.80
Sept	1,480	38	158	1.86	25 · 23

Daily Discharge, in Second-feet, of East Branch, North River, near Mont Rolland, for Years ended September, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde du bras Est, de la rivière du Nord près de Mont Rolland, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	1	1	1	1	1	l	1	1	1	1	1	1
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. — Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1. 2. 3. 4. 5.	53 60 68 63 57	137 129	255 248 210 177 152				545 500 520 520 456	484 418 418 370 323	132 109 109 102 98	57 60 62 60 57	40 46 45 47 42	11: 13: 13: 12: 8:
6	78 100 107 107 83		129 127 109 100 102	50	174	91	370 305 294 269 251	283 266 237 177 163	98 120 137 137 122	51 49 41 56 63	36 39 30 32 32	74 77 60 59 60
11	75 80 88 91 90	330 298 272 670 711	122 111 109 104 113				223 251 294 415 644	158 158 158 184 187	109 132 132 115 100	72 75 74 72 104	31 33 29 27 31	49 44 52 53 60
16	83 66 68 88 150	730 679 558 452 381		50	139	102	774 890 985 1,170 1,400	187 177 163 147 163	90 81 90 90 85	90 71 62 59 59	25 25 24 34 30	71 68 60 56
21	241 283 280 323 330	337 269 213 193 184	66		104	449 635	1,370 1,210 1,160 1,070 910	290 337 337 330 316	71 62 59 56 52	53 51 63 69 75	25 43 46 53 46	78 269 381 403 389
26	316 283 241 220 203 171	174 160 166 237 258		83		788 769 730 639 583 554	764 661 558 525 500	308 290 230 184 150 132	71 81 81 78 69	62 60 56 41 35 41	45 39 34 31 47 52	290 262 241 206 193
1938-39												
1 2 3 4 5	171 150 127 111 102	93 90 88 85 82	53 51 51 64 b				51	1,170 1,140 1,110 1,120 1,080	294 259 187 161 144	468 529 484 367 262	411 381 319 245 200	46 46 46 46 73
6	64 83 88 82 80	86 90 92 92 88		42	47		b 44	1,070 1,170 1,250 1,480 1,470	137 127 115 102 100	190 155 140 140 122	150 125 88 122 155	130 140 111 86 73
1	77 77 72 65 65	93 83 85 122 140					52 52 52 55 55 62	1,300 1,130 955 788 644	86 85 90 93 93	111 95 88 113 113	171 150 155 283 385	71 62 56 52 56
6	62 64 65 70 83	135 113 111 122 122	66	52	50	53	64 71 79 90 111	554 476 385 348 316	93 85 77 79 71	115 107 100 82 71	433 363 262 174 127	53 50 49 41 38
1	109 107 102 104 145	122 120 98 85 70			53		174 290 392 516 525	290 259 227 227 227 227	65 61 71 111 155	64 64 57 60 56	120 109 98 97 78	39 41 39 39 48
3	177 180 155 140 115 109	61 66 71 44 61		47			583 721 812 955 1,060	210 187 206 298 326 334	155 120 88 79 363	92 88 98 115 217 266	74 70 64 58 52 48	50 55 55 58 74

Unstable conditions.—Conditions instables.

WEST RIVER NEAR BROWNSBURG—STATION No. 2LC3.

Location: At Leger's bridge, one-half mile above Canadian Industries Ltd. dam. Gauge: Staff, read 6 times a week. Drainage area: 68 square miles. Discharge measurements: From bridge and wading. Records available: November, 1921, to September, 1939; intermittent only up to 1923. Extremes of stage recorded: Maximum, March 20, 1936, 1,580 second-feet; minimum, approximate estimate, September 10, 1931, 7 second-feet; a lower minimum of 4 second-feet was recorded in August, 1938, when conditions were doubtful.

RIVIÈRE WEST PRÈS DE BROWNSBURG-STATION No. 2LC3.

Site: Au pont Léger, à un demi mille en amont du barrage de la "Canadian Industries Ltd." Echelle: Verticale, lue 6 fois par semaine. Bassin de drainage: 68 milles carrés. Mesure du débit: Du pont et à gué. Renseignements disponibles: Novembre 1921 à septembre 1939; intermittents seulement jusqu'en 1923. Extrêmes des dèbits enregistrés: Maximum, 20 mars 1936, 1,580 pieds-seconde; minimum, 10 septembre 1931, débit approximatif 7 pieds-seconde; un plus bas minimum estimé à 4 pieds-seconde fut observé en août 1938 mais sous des conditions incertaines.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of West River, at Brownsburg. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière West à Brownsburg.

Year — Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1921-22								140	141	80	23	15	
1922-23	25	23											
1923-24		95	262	100	84	70	524	671	81	50	37	71	186
1924-25	260	56	194	44	335	250	414	341	74	37	22	18	170
1925-26	31	159	155	53	35	34	106	466	275	69	36	67	124
1926-27	161	352	134	56	46	108	310	322	224	139	55	43	163
1927-28	79	342	219	141	64	97	441	633	136	90	53	65	197
1928-29	233	187	156	156	72	169	641	443	98	60	24	27	189
1929-30	46	92	27	125	51	71	423	201	168	50	21	22	108
1930-31	16	26	22	20	25	40	342	232	109	33	16	14	75
1931-32	18	58	33	145	65	63	376	208	54	51	46	41	96
1932-33	225	194	96	84	61	49	650	316	44	31	30	20	150
1933-34	19	49	44	45	29	45	726	360	100	42	13	12	123
1934-35	18	59	159	38	16	68	372	336	165	53	23	53	114
1935-36		165	203	40	29	527	539	290	77	38	29	41	171
1936-37		211	178	229	92	52	529	309	37	14	30	77	161
1937-38		313	86	57	76			144	48	14	7	30	
1938-39		59	67	51	37	41	247	664	47	54	85	75	122
Mean—Moyenne		144	127	86	70	112	443	357	110	53	32	41	140

Monthly Discharge of West River, near Brownsburg, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière West, près de Brownsburg, pour les années terminés le 30 septembre 1938 et 1939.

			n Second-feet		Run-off Ruissellemen
Month ————————————————————————————————————	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	723	45	215	3 • 16	3.64
Nov	955	113	313	4.60	5.13
Dec.—Déc	185	40	86	1.26	1.45
Jan.—Janv	143	36	57	0.84	0.97
Feb.—Fév	103	44	76	1.12	1.17
March—Mars		33			
April—Avril		,			
May—Mai		60	144	2.12	2.44
June-Juin	73	27	48	0.71	0.79
July-Juillet			14	0.21	0.24
August—Août		4	7	0.10	0.11
Sept	122	8	30	0.44	0.49
The year—L'année		4			
1938-39					
Oct	49	17	28	0.41	0.47
Nov	103	27	59	0.41	0.47
Dec.—Déc		17	67	0.87	0.97
Jan.—Janv			51	0.98	1.13
Feb.—Fév	43	35	37	0·75 *0·54	0.86
March—Mars			41		0.56
April Armil			247	0.60	0.69
May—Mai	1,120	95	664	3.63	4.05
June—Juin	84	30	47	9.76	11.25
July-Juillet		19	54	0.69	0.77
August—Août	182	33	85	0.79	0.91
Sept	229	27	75	1.25	1.44
The year—L'année	1,120	17	122	1.10	1 · 23

Daily Discharge, in Second-feet, of West River, near Brownsburg, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière West, près de Brownsburg, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38 1	66 55 45 45	249 212 182 155 133	135 114 185 158					313 313 229 112	73 60 60 60	} 21 21	1	9 9
6	66 66 66 55	155 133 290 249	114 97 97 97 114	48	92	37		196 143 122 168	40 60 73 60 60	17 21 17 17	9 8 8	9 9 11 11
1	55 55 80 80 80	249 249 955	114 b	43			392 375	143 122 122 }	73 60 49 49	13 13 13 13 13	9 8 8	8 11 11 11
6	66 132 290	875 723 682 682 451					1,120 1,480 1,840	87 73 73 60 73	49 49 40 40	13 13 13 9	6 6 6 5	13 9 9
21	451 582 723 582	249 182 182 155	65		57	73	1,480 1,210 1,120	143 143 168	40 40 33 27 27	9	8 8 8 6	13 40 103 122
26	451 392 338 338 338	132 113 155 132		79		b	451 451 392 392	143 143 132 87 73	40 33 27 27	}	4 4 6 6	87 87 60 49 49
1938-39	49	30						1,040 1,040	80 84	,	73 87	40
2	49 40 33	30 27 27 27 27						1,040 1,040 1,040	54		73 73	122
6	33 27	30 30 33 33 33	105	60	36	47	47	1,040 1,040 1,120 1,120	54 54 45 54		49 49 60 103	87 73 60
11 12 13 14	21 21 21 21 21 21	73 73						1,120 1,040 955 875	45 45 45 54		103 182 168	87 87 73 229 168
16 17 18 19	17 17 17 17	73 87 87 103					128	797 652	37 37	49 40 37 33	155 143 122	103 60 60
21	21 21 21 33	103 87 73 73	32	42	39	36	451 582	290 290 249 212	37 30 30	33 30 30 27	103 73 66 54 49	49 40
26 27 28 29 30	40 40 40 33	64					797 955 955 955	182 132 113 113 113 95	37 37 37 54 37	22 21 19 87	36 36 33 33	30 27 33 30 30

b Unstable conditions—Conditions instables.

ST. LAWRENCE BASIN FROM LAKE ST. FRANCIS TO THE ST. MAURICE

BASSIN DU ST-LAURENT, DU LAC ST-FRANÇOIS AU ST-MAURICE

St. Lawrence River at Lachine Rapids—Station No. 2MC6.

Location: At old aqueduct entrance of Montreal Water Works in Ville La Salle. Gauge Recording, records supplied by the Hydrographic Service. Discharge measurements: Boar section. Records available: April, 1933, to September, 1939, (open season only to December 1938). Extremes of stage recorded: Maximum, March, 1938, 399,000 second-feet; minimum November 11, 1934, 177,000 second-feet.

RIVIÈRE ST-LAURENT AUX RAPIDES DE LACHINE—STATION N° 2MC6.

Site: A l'ancienne prise d'eau de l'Aqueduc de Montréal, à Ville La Salle. Echelle: Limni-graphe, renseignements fournis par le Service Hydrographique. Mesure du débit: Section pour bateau. Renseignements disponibles: Avril 1933 à septembre 1939 (saison ouverte seulement jusqu'à décembre 1938). Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, mars 1938, 399,000 pieds seconde; minimum, 11 novembre 1934, 177,000 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Thousands of Second-feet, of St. Lawrence River, Lachine Rapids.

Sommaire du débit moyen mensuel en mille pieds-seconde de la rivière St-Laurent aux Rapides de Lachine.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1932-33							329	319	266	237	226	214	
1933-34	205	196					310	304	250	222	198	191	
1934-35	190	186					248	245	230	232	216	203	
1935-36	198	196					295	341	282	234	214	210	;
1936-37	220	232					296	322	276	256	250	237	
1937-38	232	259	250	257	248	275	341	318	272	246	244	237	26
1938-39	235	228	225	243	224	221	304	336	288	266	255	233	25
Mean-Moyenne	213	216	238	250	236	248	303	312	266	242	229	218	24

Monthly Discharge of St. Lawrence River, at Lachine Rapids, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière St-Laurent aux Rapides de Lachine sur les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Month		n Thousands of S	
Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen
. 1937-38			
oct	245	220	232
Vov	286	240	259
Dec.—Déc	265	230	250
an.—Janv.	281	234	257
čeb.—Fèv.	269	234	248
March—Mars.	399	205	275
April—Avril	370	305	341
May—Mai	353	292	318
une—Juin	295	243	272
/uly—Juillet	248	241	246
August—Août	253	237	244
Sept	254	226	237
The year—L'année	399	205	265
1938-39			
Oct	244	226	235
Nov	236	216	228
Dec.—Déc	241	213	225
Jan,—Janv	282	206	. 243
Feb.—Fév	239	207	224
March—Mars	245	209	221
April—Avril	365	236	304
May—Mai	356	310	336
June—Juin	306	274	288
July—Juillet	287	248	266
August—Août	267	242	255
Sept	247	221	233
The year—L'année	365	206	255

Daily Discharge, in Thousands of Second-feet, of St. Lawrence River, at Lachine Rapids, for Year ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en mille pieds-seconde, de la rivière St-Laurent aux Rapides de Lachine, pour le années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

			1	1	ees te 50 	septen	1					
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. — Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept
1937-38												
1 2 3 4 5	230 229 223 228 231	240 246 249 248 247	<i>b</i>	And the second s			360 356 349 345 345	355 355 348	2 294 3 292 8 287	245 245 247	247 249 251 252 253	2 2 2
6	232 235 235 231 225	247 241 243 248 247	254	261	248	223	336 327 315 308 305	337 341 339 341 338	287 284 1 282	246 246 247	249 243 243 245 243	2 2 2
11 12 13 14 15	230 234 233 233 227	249 245 240 249 268					307 318 327 325 322	331 324 321 317 308	275 277 276	246 246	243 244 242 243 247	2: 2: 2: 2: 2: 2:
16. 17. 18. 19.	224 220 224 224 228	279 283 286 283 277	245	267	250	237	328 332 340 345 347	315 314 309 303 298	267 265 265	245 244 246 246 245	246 246 249 245 244	25 25 25 26 26 27 28
21. 22. 23. 24.	235 236 234 234 242	272 273 270 267 266			245		347 352 358 362 369	301 301 302 302 303	268 266 262	243 242 242 243 246	241 246 246 243 241	25 24 24 28 28
26	245 242 238 240 242 241	265 259 253 263 268	251	244		358	370 365 357 353 352	302 300 297 292 296 297	259 256 251 245 243	248 247 246 246 246 246 245	238 237 238 242 239 237	25 25 25 25 24
1938-39							,					
1	244 240 243 244 241	226 225 228 229 228	229 224 216 213 221				239 236 255 270 268	342 347 344 341 341	306 298 290 290 297	283 281 286 287 282	258 256 254 254 253	24 23 23 23 24
6	239 235 227 227 232	225 229 231 233 231	231 232 230 231 229	216	235	217	264 259 260 263 279	336 332 343 352 354	301 300 297 297 293	274 273 278 274 274	254 254 254 254 255 254	24 23 23 23 23 23
1	237 236 235 236 234	230 226 225 235 236	224 233 241 241 237				291 288 287 290 298	355 356 351 344 349	292 298 300 295 289	268 262 261 264 264	254 251 254 260 265	24 23 23 23 23 23
6	232 238 237 235 237	236 232 231 228 225	228 225 223 225 231	261	216	219	307 316 322 325 326	348 344 336 336 330	284 282 281 281 283	265 267 264 262 261	263 264 264 257 255	232 226 322 234 231
	236 234 226 232 235	230 233 232 231 226	228 223 221 214 213		221		335 342 351 364 365	323 327 326 324 325	284 282 282 280 280	261 259 257 259 260	264 267 262 258	230 229 225 221
	234 236 236 234 227 229	$\begin{bmatrix} 220 \\ 216 \\ 223 \\ 226 \\ 227 \end{bmatrix}$	210 b 219	252	}	227 b	353 344 340 344 331	324 315 310 314 319 314	284 281 275 274 279	257 254 252 248 250	256 250 246 249 248 248 244	227 232 229 227 224 224

b Unstable conditions.—Conditions instables.

St. Louis River Near St. Louis-de-Gonzague-Station No. 2MC2.

Location: 500 feet below J. Boyer's mill. Gauge: Staff, read daily. Drainage area: 50 square miles. Discharge measurements: From boat, 250 feet below gauge. Records available: June, 1930, to September, 1938. Extremes of stage recorded: Maximum, April 11, 1934, 1,360 second-feet; minimum, October 11, 1931, 16 second-feet. Remarks: This river is artificially fed from Lake St. Francis. Gauge readings secured through courtesy of the Beauharnois Light, Heat and Power Company. Daily flow based on a single observation does not always represent the mean for the day owing to fluctuations caused by the operation of water power or artificial supply.

RIVIÈRE ST-LOUIS PRÈS DE ST-LOUIS-DE-GONZAGUE-STATION N° 2MC2.

Site: 500 pieds en aval du moulin de J. Boyer. Echelle: Verticale, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 50 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe à 250 pieds en aval de l'échelle. Renseignements disponibles: Juin 1930 à septembre 1938. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 11 avril 1934, 1,360 pieds-seconde; minimum, 11 octobre 1931, 16 pieds-seconde. Remarques: Cette rivière est alimentée artificiellement du lac St-François. Lectures d'échelle obtenues par courtoisie de Beauharnois Light, Heat and Power Company. Le débit quotidien basé sur une seule observation ne représente pas toujours la moyenne de la journée étant données les fluctuations causées par l'opération de forces hydrauliques ou l'alimentation artificielle.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of St. Louis River, near St. Louis-de-Gonzague.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière St-Louis près de St-Louis-de-Gonzague.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1929-30 1930-31 1931-32 1932-33 1932-34 1934-35 1934-35 1935-36 1936-37 1937-38	128 47 182 194 165 164 148 128	132 134 194 200 175 187 255 200	101 179 126 188 190 224 159	119 159 97 160 146 258 155	86 170 93 152 96 267 140	222 169 120 339 343 243 291	381 509 444 251 327 288	82 134 165 138 186 164 194 120	104 124 148 162 177 126 155 85	102 86 151 170 233 175 114 135 71	116 64 180 193 183 160 126 113 91	123 113 173 181 177 148 120 103 101	113 191 186 206 169 201 152

Monthly Discharge of St. Louis River, near St. Louis-de-Gonzague, for Year ended September 30, 1938.

Débit mensuel de la rivière St-Louis, près de St-Louis-de-Gonzague, pour l'année terminée le 30 septembre 1938.

Month	Discharge in Second-feet Débit en pieds-seconde						
Mois .	Maximum	Minimum	Mean Moyen				
Oct	142 438 183	105 144	128 200 159 155				
ec.—Dec. in.—Janv. eb.—Fév. arch—Mars. pril—Avril. ay—Mai. ine—Juin. ily—Juillet. ugust—Août	990 696 206 101 91 93 121	144 102 66 64 90 93	140 291 288 120 85 71 91				
The year—L'année	990	64	152				

Daily Discharge, in Second-feet, of St. Louis River, near St. Louis-de-Gonzague, for Year ended September 30, 1938.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière St-Louis, près de St-Louis-de-Gonzague, pour l'année terminée le 30 septembre, 1938.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	b		183 183 173 b				245	117				
6	118	154	168	144	154	143		b	94	64		96
11		b 197 378 438					410	110 115 115 115 120				
16		332 252 230 187 187						110 115 115 110 164	,		91	
21	138	187 182 182 187 187	149	165	123	430	208	206 154 134 b	77	77		107
26. 27. 28. 29. 30.		187 187 208 230 208						108	6			ь

b Unstable conditions.—Conditions instables.

CHATEAUGUAY RIVER AT CHATEAUGUAY-PRIMEAUVILLE—STATION No. 20A1.

Location: Highway bridges at Primeauville and Chateauguay. Gauges: Chain, read once or twice daily. Drainage area: 920 square miles. Discharge measurements: From Primeauville bridge at high water; at low stages, 3 miles below. Records available: May, 1920, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, approximate estimate, March 20, 1922, 26,450 second-feet; minimum, August 29, 1938, 63 second-feet. Remarks: Daily flow based on one or two observations does not always represent the mean for the day owing to fluctuations caused by the operation of water power or storage above.

RIVIÈRE CHATEAUGUAY À CHÂTEAUGUAY-PRIMEAUVILLE—STATION N° 20A1.

Site: Aux ponts de route à Primeauville et Châteauguay. Echelles: A chaîne, lues une ou deux fois par jour. Bassin de drainage: 920 milles carrés. Mesure du débit: Du pont de Primeauville aux eaux hautes, et à trois milles en aval aux eaux basses. Renseignements disponibles: Mai 1920 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, débit approximatif, 20 mars 1922, 26,450 pieds-seconde; minimum, 29 août 1938, 63 pieds-seconde. Remarques: Le débit quotidien basé sur une ou deux observations ne représente pas toujours la movenne de la journée étant données les fluctuations causées par l'operation de barrages ou forces hydrauliques en amont.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Chateauguay River, at Primeauville.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Châteauguay à Primeauville.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb Fév.	Mar Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1919-20x								919	324	529	283	203	
1920-21 <i>x</i>	277	405			540	7,190	1,222	301	170	183	201	178	
1921-22 <i>x</i>	341	1,437	950	270	336	6,872	4,178	903	2,997	1,057	2,043	934	1,867
1922-23	843	1,053	767	557	163	828	6,555	2,660	1,386	306	215	193	1,292
1923-24	222	599	1,590	695	483	1,080	4,980	1,990	301	224	401	351	1,070
1924-25	1,180	727	982	242	1,280	4,730	1,700	761	419	359	497	1,040	1,160
1925-26	1,520	1,510	1,050	676	375	450	5,830	1,660	1,160	1,110	889	579	1,400
1926-27	1,400	1,730	545	379	545	2,820	746	959	395	491	377	261	891
1927-28	326	4,200	3,980	1,390	667	1,540	4,630	1,440	679	474	590	421	1,690
1928-29	1,250	1,530	746	419	310	3,760	4,330	2,570	514	360	176	119	1,350
1929-30	256	427	144	2,240	1,310	1,720	4.040	1,400	1,180	439	268	177	1,130
1930-31	169	191	172	137	171	950	2,060	722	394	239	152	280	470
1931-32	304	878	924	1,930	852	306	6,670	1,040	512	366	368	226	1,190
1932-33	422	809	789	926	596	632	7,070	1,770	399	139	107	133	1,140
1933-34	175	232	220	440	251	1,450	7,000	678	317	288	97	93	932
1934-35		232	160	992	357	3,020	3,150	1,540	764	367	440	360	964
1935-36		489	357	196	227	6,180	2,630	1,470	417	334	205	124	1,080
1936-37		1,543	835	1,550	834	405	4,088	2,670	898	295	532	316	1,200
1937-38		691	364	468	871	4,380	2,400	1,070	320	209	156	258	963
1938-39		250	511	382	269	816	7,441	1,266	617	296	194	163	1,030
Mean—Moyenne			838	772	549	2,586	4,248	1,389	708	403	410	320	1,14

z Discharge figures as published in Q.S.C. annual report 1922.—Débits tels que publiés dans le rapport annuel de la C.E.C.

Monthly Discharge of Chateauguay River, at Primeauville, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Châteauguay, à Primeauville, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

[Drainage area, 920 square miles] — [Bassin de drainage, 920 milles carrés]

		Discharge in Débit en Pi	_		Run-off — Ruissellemen
$egin{array}{c} \mathbf{Month} \\ \mathbf{Mois} \\ \end{array}$	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	1,110	181	341	0.37	0.43
Nov	2,140	348	691	0.75	0.84
Dec.—Déc	666	267	364	0.40	0.46
Jan.—Janv	2,080	267	468	0.51	0.59
Feb.—Fév	2,300	450	871	0.95	0.99
March—Mars	25,400	445	4,380	4.76	5.49
April—Avril	6,520	875	2,400	2.61	2.91
May-Mai	3,850	472	1,070	1.16	1.34
June—Juin.	611	172	320	0.35	0.39
July—Juillet	339	153	209	0.23	0.27
August—Août	240	63	156	0.17	0.20
Sept	891	84	258	0.28	0.31
The year—L'année	25,400	63	962	1.05	14.22
1938-39					
Oct	348	107	219	0.24	0.00
Nov	382	116	250	0.24	0.28
Dec.—Déc	1,570	220	511	0.56	0.30
Jan.—Janv	2,920	107	382	0.42	0.65
Feb.—Fév	517	170	269	0.29	0.48
March—Mars	2,980	565	816	0.89	0.30
April—Avril	20,500	2,510	7,441	8.09	1.03
May—Mai	4,350	428	1,266	1.38	9.03
June-Juin	1,350	365	617	0.67	1.59
July—Juillet	580	161	296	0.32	0.75
August—Août	270	86	194	0.21	0·37 0·24
Sept	290	79	163	0.18	0.24
The year—L'année	20,500	79	1,030	1.13	15.22

Daily Discharge, in Second-feet, of Chateauguay River, at Primeauville, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Châteauguay, à Primeauville, pour les années terminées le 30 septembre, 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June — Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1 2 3 4 4	308	748 535 369 369 348	666 510 436 414 369	316	1,350	450	4,750 3,430 2,670 2,250 1,990	1,650 1,310 1,030 809 721	560 550 575 611 485	248 339 311 212 251	175 172 141 161 134	222 148 148 122 84
3	b 248 229 348	348 348 414 510 510	b				1,630 1,370 1,200 1,180 1,180	682 617 578 541 500	485 382 391 307 360	229 199 167 222 215	118 88 136 153 187	222 190 107 175 172
1 2 3 4 5	391 437 369 267 267	485 460 437 437 2,140	300	283	715		972 3,030 6,500 3,960 4,480	472 472 500 488 472	369 315 278 315 278	240 233 181 170 153	222 236 205 205 172	111 97 240 219 107
6,	267 229 181 286 212	1,620 1,380 1,250 1,000 832				3,220	6,520 3,820 2,750 2,260 2,020	1,220 1,820 1,280 1,070 1,100	236 240 202 205 236	175 190 184 161 170	161 129 161 187 167	175 159 181 101 167
1	229 267 307 267 267	776 666 485 485 510	400	774	466	b 23,300 20,100 12,500	1,720 1,490 2,100 1,880 1,450	3,850 3,320 1,580 1,370 1,110	196 181 175 172 212	181 199 222 196 199	113 88 97 240 229	307 414 891 682 436
86. 17. 18. 19. 10.	286 307 327 391 1,110 918	485 485 560 832 918				7,870 8,470 6,940 4,800 4,480 4,200	1,220 1,080 920 875 1,170	1,050 918 759 710 650 655	278 236 278 219 278	181 251 212 184 212 205	b 107 b 63 167 212	37: 33: 34: 41: 38:
1938-39												
1	348 319 327 286 298	202 141 244 219 202	267 255 247 251 220	400	186	734	4,950	2,880 2,470 2,180 1,810 1,550	1,350 1,000 776 694 600	580 520 455 465 445	208 215 219 215 236	11: 18: 7: 11: 25:
6 7 8 9	237 190 219 248 196	215 116 233 208 226	337 721 1,300 898 845					1,370 1,170 1,100 957 1,030	687 707 674 674 644	352 418 495 396 365	270 251 226 251 236	21 10 19 11 19
11 12 13 14	190 175 205 190 124	212 205 233 199 212	1,160 1,040 1,570 860 741	662	239	675	b 20,500	1,160 927 760 669 617	616 633 674 727 687	335 290 274 244 202	215 193 156 208 202	11 21 10 19 13
16. 17. 18. 19.	274 237 237 107	248 229 259 251 286	604 472 417 b				17,700 15,400 13,000 11,900 10,900	529 461 461 433 428	832 644 590 565 500	244 263 255 208 226	151 208 156 199 126	20 13 17 12 15
21 22 23 24 25	219 172 159 159	360 382 344 319 298	279	112	411	1,020	9,270 8,350 7,990 6,950 7,890	428 433 488 1,520 2,380	410 450 418 418 418	215 208 208 172 161	120 222 226 136 178	19 14 17 19 14
26	226 248 255 237	311 344 259 244 311					6,250 5,380 4,950 4,080 3,430	1,560 1,060 734 1,110 4,350 2,230	418 432 382 ,365 530	20× 215		11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11

b Unstable conditions.—Conditions instables.

 $^{94547 - 16\}frac{1}{2}$

Prairies River near Ste. Dorothée—Station No. 20A₄.

Location: On (Parizeau) traffic bridge between Bigras and Jesus Islands. Gauge: Chain read daily. Discharge measurements: From boat at Montreal North, ferry at high stages and it winter; at White Horse rapid at low open stages. Records available: From Cartierville gauge by Dominion Public Works Department from April, 1916, in co-operation with that department October, 1922, to September, 1929, and from Ste. Dorothée gauge from October, 1929, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, at Cartierville, May 14, 1928, 109,000 second-feet; minimum, at Cartierville, September 27, 1921, 12,000 second-feet. Remarks. Winter discharge since 1930-31 related to upper Ste. Anne gauge and Montreal Island Power plant rating.

RIVIÈRE DES PRAIRIES PRÈS DE STE-DOROTHÉE—STATION N° 20A4.

Site: Sur le pont de route (Parizeau) entre les îles Bigras et Jésus. Echelle: A chaîne, lue quotidiennement. Mesure du débit: D'une chaloupe à la traverse Montréal Nord aux eaux hautes et en hiver; au rapide du Cheval Blanc aux eaux basses. Renseignements disponibles: Basés sur échelle de Cartierville, par le ministère fédéral des Travaux Publics, depuis avril 1916; en co-operation avec ce ministère d'octobre 1922 à septembre 1929; et basés sur Ste-Dorothée, d'octobre 1929 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum à Cartierville, 14 mai 1928, 109,000 pieds-seconde; minimum à Cartierville, 27 septembre 1921, 12,000 pieds-seconde. Remarques: Les débits d'hiver depuis 1930-31 sont référés à l'échelle d'amont de Ste-Anne et aux calculs d'après l'opération de l'usine "Montreal Island Power".

Summary of Mean Monthly Discharge, in 100 Second-feet, of Prairies River, at Cartierville, and near Ste. Dorothée.

Sommaire du débit moyen mensuel et 100 pieds-seconde de la rivière des Prairies à Cartierville et près de Ste-Dorothée.

Year	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.		Mear
Année			Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Moy
1922-23	198	200	192	197	191	183	391	837	550	0.50	0.84		
1923-24	223	236	308	261	253	277	548	808	594	350 377	251	269	3:
1924-25	309	281	288	236	253	349	640	612	551	443	291	272	3'
1925-26	241	325	311	226	214	211	345	720	609	452	350 320	232	37
1926-27	248	431	353	224	199	363	467	513	532	466	417	246 299	38
1927-28	316	460	419	279	273	311	733	979	685	503	401	403	37
1928-29	581	615	449	376	286	421	731	923	583	451	316	270	48
1929-30	264	320	247	283	276	320	450	529	516	524	345	284	50
1930-31	278	255	217	215	220	238	383	415	352	267	247	213	36 27
931-32	218	240	286	317	310	294	595	501	367	328	321	452	
932-33	521	624	429	349	308	286	727	742	451	309	284	228	35
933-34	212	226	209	187	222	218	649	774	494	361	250	245	439 338
934-35	282	276	280	196	206	282	496	472	362	376	301	267	
935-36	262	299	249	211	235	406	599	892	612	337	267	262	317
936-37	320	369	260	366	318	369	549	676	402	286	262		387
937-38	285	454	354	248	288	420	756	673	417	270	247	240	369
938-39	279	264	254	240	215	235	441	792	541	409	371	250	388
Iean—Moyenne	296	346	300	260	251	305	558	698	507	383	308	264	360 374

Monthly Discharge of Prairies River, near Ste. Dorothée, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière des Prairies près de Ste-Dorothée pour les années terminées le 30 septembre, 1938 et 1939.

Month		narge in Second- it en pieds-secon	
Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen
1937-38			
Oct	38,300	23,300	28,500
Nov	58,800	32,800	45,400
Dec.—Déc	46,300	26,600	35,400
an.—Janv	27,200	22,800	24,800
'eb.—Fév	29,400	27,500	28,800
March—Mars	80,800	26,600	42,000
April—Avril	97,200	62,500	75,600
May—Mai	83,700	53,700	67,300
une—Juin	55,700	28,200	41,700
uly—Juillet	28,800	25,100	27,000
August—Août	26,700	22,100	24,700
Sept	29,100	22,300	25,000
The year—L'année	97,200	22,100	38,800
1938-39			
Oct:	30,400	26,800	27,900
Nov	28,100	23,300	26,400
Dec.—Déc	31,800	16,400	25,400
an.—Janv	28,200	17,500	24,000
Feb.—Fév	22,900	19,000	21,500
March—Mars	26,600	20,600	23,500
April—Avril	77,000	22,500	44,100
May—Mai	90,400		79,200
une—Juin	61,700	45,500	54,100
July—Juillet	49,200	33,900	40,900
August—Août	45,300	28,900	37,100
Sept	31,800	22,800	26,400
The year—L'année	90,400	16,400	36,000

Daily Discharge, in 100 Second-feet, of Prairies River, near Ste. Dorothée, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en 100 pieds-seconde, de la rivière des Prairies près de Ste-Dorothée, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

												1
Day — Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	265 273 273 265 265	328 373 350 355 355	463 453 443 423 443	250	285	283	713	822 832 835 837 822	552 557 542 523 523	282 288 284 280 280	243 243 251 259 263	b 240
6	277 289 289 277 269	368 355 332 373 378	393 388 398 378 373	,			b	812 822 819 802 782	513 503 469 461 445	280 272 272 276 280	263 255 251 247 251	223 225 228 242 242
11	257 265 261 265 265	388 398 428 493 523	<i>b</i>	238	292		645 625 635 645 650	752 722 702 692 672	435 435 435 432 428	280 280 268 268 268 272	255 267 259 251 240	242 232 228 235 246
16	265 257 233 240 265	573 588 578 573 558				342	670 695 715 735 765	652 642 617 594 562	400 378 376 382 373	272 268 252 256 5	240 229 240 251 251	250 254 246 228 235
21	297 281 269 301 328	533 523 513 498 488	307	256	287		802 832 872 972 922	557 542 537 542 537	367 362 376 358 358	$ \begin{cases} 260 \\ b \\ 275 \\ 279 \\ 275 \end{cases} $	247 251 243 247 243	244 291 254 274 278
26. 27. 28. 29. 30. 31.	328 319 337 341 383 350	483 483 463 493 478				770	922 902 882 842 832	565 565 565 552 565 552	340 322 300 282 282	251 251 255 259 259 263	243 247 b 230 b	278 286 286 290 286
1938-39												
1 2 3 4 5	304 300 286 272 286	277 263 263 268 281	251 242 309 318 287					781 793 807 810 825	617 598 588 588 593.	492 487 487 484 484	369 364 359 354 344	318 305 278 273 282
6	277 281 286 286 281	277 281 272 259 250	255 260 246 251 287	220	217	242	256	830 845 845 860 875	588 608 612 612 608	472 457 457 462 398	329 316 289 311 329	273 273 287 282 264
11. 12. 13. 14. 15.	272 281 277 290 277	263 263 268 272 277	278 278 282 278 282					890 900 904 900 885	588 593 578 568 523	369 364 364 393 393	329 320 320 374 398	264 264 273 273 282
16	281 272 286 286 272	255 245 263 272 277	278 }	261	213	236	419	880 860 855 830 810	523 508 508 489 484	388 393 403 403 408	423 438 453 448 438	278 264 246 255 255
21	277 277 272 272 272 272	272 252 261 270 266	232		215			800 791 781 756	489 489 508 513 508	413 413 408 388 369	448 443 413 408 398	255 273 269 237 228
26. 27. 28. 29. 0. 1.	272 272 272 277 277 272 268	260 260 264 233 237		238		229	746 }	633	479 469 455 459 474	359 364 359 339 349 359	393 379 364 334 311 320	237 233 228 242 242

b Unstable conditions.—Conditions instables.

MILLE ILES RIVER NEAR STE. ROSE—STATION No. 20A3.

Location: Meterings from David bridge near Ste. Rose referred to upper Ste. Anne lock gauge. Records available: May, 1913, to September, 1939, but open water period only from May, 1913, to September, 1923, and December, 1924, to April, 1926. Extremes of stage recorded: Maximum, May 15, 1928, 44,300 second-feet; minimum, October 7, 1914, 560 second-feet.

RIVIÈRE MILLE ILES PRÈS DE STE-ROSE—STATION N° 20A3.

Site: Jaugeages faits du pont David près de Ste-Rose et référés à l'échelle d'amont de l'écluse Ste-Anne. Renseignemements disponibles: Mai 1913 à septembre 1939 excepte les mois avec glace de mai 1913 à septembre 1923 et de décembre 1924 à avril 1926. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 15 mai 1928, 44,300 pieds-seconde; minimum, 7 octobre 1914, 560 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Mille Iles River, near Ste. Rose. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Mille Iles près de Ste-Rose.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1912-13								19,000	7,990	2,380	1,100	876	
1913-14	1,750	4,830						10,300	4,220	2,860	849	641	
1914-15.	595	777						9,640	5,590	3,120	1,810	1,420	
1915-16	1,830	1,340						28,000	17,800	5,850	1,570	813	
1916-17.	1,500	3,240						17,800	16,300	10,300	5,620	2,290	
1917-18.	1,640	2,720						13,400	8,490	6,510	2,270	1,970	
1918-19	4,360	10,100						28,400	18,600	4,430	1,420	1,640	
1919-20	4,080	7,280						14,200	5,880	3,740	2,190	1,270	
1920-21	922	1,550						16,700	4,840	1,540	909	683	
1921-22	1,100	2,040						22,600	7,910	3,320	1,530	1,160	
1922-23	954	968						30,000	14,200	4,430	1,860	2,340	
1923-24	1,380	1,640	3,240	2,310	2,280	2,950	14,500	28,800	16,800	5,180	2,660	2,200	7,000
1924-25	3,550	2,450	0,210				19,700	17,500	13,500	7,850	4,330	1,370	
1925-26	1,490	3,620						23,200	17,300	8,740	3,740	1,780	
1926-27	1,600	7,890	6,830	3,600	2,910	7,490	9,130	11,500	12,700	8,970	6,950	2,770	6,880
1927-28	3,270	9,860	8,560	5,170	3,730	3,100	26,500	38,800	22,900	12,100	6,660	6,840	12,300
1928-29		18,800	9,200	6,500	4,190	9,650	25,000	35,400	17,200	9,500	3,290	2,180	13,200
		3,620	2,130	3,460	4,920	4,050	10,300	14,600	13,300	14,000	4,780	2,540	6,640
1929-30	1	1,720	1,480	1,600	1,570	1,760	6,680	8,260	5,030	1,960	1,630	1,040	2,920
1930-31	2,330			3,750	3,890	2,950	16,500	12,700	5,510	3,670	3,530	9,300	5,560
1931-32	1,060	1,390	2,710	4,760	3,040	2,680	22,900	24,900	9,880	3,420	2,500	1,320	9,710
1932-33	1	19,300	8,360	1,160	1,980	1,450	19,700	26,900	12,100	5,890	1,780	1,690	6,350
1933-34	1	1,230	1,290	2,410	2,400	5,260	12,100	10,700	5,610	6,110	3,080	2,070	4,840
1934-35		2,320	3,330		2,410	10,200	17,100	31,200	17,100	4,170	1,970	1,880	7,890
1935-36		3,000	2,030	1,640	5,120	5,960	14,500	21,000	7,610	2,920	2,410	1,770	6,770
1936-37	1	6,960	2,760	5,900	3,410	7,760	26,200	21,600	8,790	2,730	2,060	2,230	8,070
1937-38		9,400	6,040	3,640		1,990	10,640	24,910		7,240	5,850	2,850	6,510
1938-39	2,890	2,350	2,150	1,930	1,980	1,550	-	,20,815		5,664	2,902	2,179	6,964
Mean-Moyenne	3,102	5,015	4,294	3,416	0,101	1,001				1	!		

Monthly Discharge of Mille Iles River, near Ste. Rose, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Mille Iles, près de Ste-Rose, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Month —		charge in Second- oit en Pieds-secon	
Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen
1937-38			
Oct	5,110	1,730	2,960
Nov,	15,400	4,230	9,400
Dec.—Déc.	9,700	1,200	6,040
Jan.—Janv.			3,640
Fab — Fáy		2,840	
March—Mars.		2,790	3,410
April—Avril	34,100	20,100	7,760
May—Mai	29,800	14,800	26,200
June-Juin	15,800	3,300	21,600
July—Juillet.	3,300	2,290	8,790
August—Août	2,510	1,620	2,730
Sept.	3,500	1,500	2,060
The year—L'année	34,100	1,500	2,230 8,070
1938-39			
Oct.	3,730	2,390	2,890
Nov	2,870	1,930	2,350
Dec.—Déc.	3,110	1,160	
Jan.—Janv	2,530	1,320	2,150
Feb.—Fév	3,190	1,160	1,930
March—Mars	3,160	1,480	1,980
April—Avril	23,600	2,100	1,990
May—Mai	29,900	17,100	10,640
June—Juin	16,200	9,700	24,910
July—Juillet.	11,200	4,710	13,040
August—Août	8,900	3,410	7,240
Sept	3,980	2,080	5,850
The year—L'année.	29,900	2,000	2,850

Daily Discharge, in Second-feet, of Mille Iles River, near Ste. Rose, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Mille Iles près de Ste-Rose, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	2,430 2,610 2,710 2,340 2,310	4,230 4,400 4,970 5,070 5,340	9,700 9,400 8,950 8,370 7,990				04 100	29,700 29,800 29,800 29,400 29,100	15,800 15,200 14,600 13,700 13,100	3,160 3,300 3,250 3,050 3,050	2,060 1,970 2,220 2,410 2,510	1,970 1,970 1,950 2,080 1,710
6	2,560 2,890 2,840 2,790 2,660	5,690 5,410 4,790 5,150 6,060	7,150 7,340 6,660 7,570 8,370		3,530	3,030	}24,100 	29,100 28,900 28,300 27,800 26,800	12,300 11,500 11,400 11,200 10,100	3,000 3,000 3,030 3,000 2,840	2,480 2,310 2,100 2,190 2,270	1,500 1,590 1,810 1,990 2,130
11	2,190 1,970 2,100 2,240 2,410	6,570 6,930 7,380 10,900 13,700	8,180 6,620 5,380 b				20,300 20,100 20,600 20,900 21,300	25,100 23,700 23,000 22,200 21,800	9,650 9,600 9,600 9,000 8,320	2,480 2,580 2,740 2,820 2,840	2,480 2,430 2,240 1,990 1,640	2,080 1,790 1,770 1,850 2,170
16	2,410 2,170 1,730 1,830 2,360	14,600 15,300 15,400 14,700 13,900		3,640			22,700 23,800 24,700 25,800 27,200	21,000 19,990 18,400 16,900 15,700	7,800 7,340 6,840 6,930 7,020	2,580 2,430 2,310 2,430 2,660	1,620 1,770 2,130 2,150 2,100	2,24(2,17) 2,02(1,71) 1,73(
21	2,840 3,110 3,300 3,910 3,880	13,300 12,800 11,800 11,200 10,800	4,750		3,270	12,200	28,800 30,500 32,200 33,500 34,100	15,300 15,000 14,800 15,200 15,800	7,110 6,800 6,570 6,100 5,810	2,710 2,710 2,840 2,710 2,310	1,990 1,910 1,770 1,930 1,990	1,93 1,87 2,69 3,05 3,16
26. 27. 28. 29. 30.	3,820 4,040 4,430 4,790 5,110 4,930	10,900 10,800 9,950 10,000 9,950					33,900 32,900 31,800 31,000 30,300	16,300 16,400 16,200 16,000 16,200 16,100	5,300 4,370 3,790 3,530 3,300	2,290 2,390 2,510 2,610 2,560 2,310	2,020 2,060 1,890 1,730 1,680 1,710	2,92 3,03 3,19 3,41 3,50
1938-39										10 700	F 010	2.00
1	3,730 3,410 3,000 2,840 2,970	2,240 2,430 2,790 2,870 2,790	2,530 2,920 2,820 2,610 2,170					24,400 24,600 24,900 25,300 26,100	16,200 15,400 14,800 14,500 14,300	10,700 10,900 10,800 11,200 10,900	5,610 5,450 5,220 4,930 4,790	3,98 3,82 3,50 2,79 2,87
6		2,580 2,150 1,970 1,970 2,080	2,240 2,460 2,660 2,660 3,110	2,130	1,470	2,290	2,920	26,400 26,600 27,100 27,800 28,600	14,900 15,500 15,700 15,700 15,500	10,000 9,400 8,950 7,990 6,530	4,430 3,820 3,410 3,760 4,270	3,00 3,14 3,36 3,44 3,30
11	2,580 2,740 2,970 3,110	2,240 2,310 2,270 2,150 1,970	2,950 2,630 2,290 b					29,400 29,900 29,800 29,400 28,500	14,900 14,300 13,900 13,900 13,500	5,570 5,490 5,410 6,140 6,620	4,570 4,790 5,220 5,970 5,840	3,08 2,76 2,89 2,97 3,00
16	2,970 2,840 2,820 2,890	2,150 2,290 2,560 2,790 2,710		2,040	1,750	1,970	7,200	28,100 27,600 26,900 26,000 25,400	13,300 12,700 11,900 11,200 11,000		7,850 8,810 8,900 8,710 8,420	3,00 2,98 2,33 2,25 2,46
21	2,840 2,660 2,530 2,430	2,360 2,220 2,360 2,560 2,710	1,810		2,920			24,900 24,200 23,200 22,300 21,300	11,300 11,400 11,800 12,000 11,600	7,250 6,970 6,020	8,470 7,710 7,060 6,800 6,710	2,53 2,63 2,7 2,5 2,1
25	2,630 2,790 2,920 3,110 2,920	2,530 2,460 2,060 1,930 2,150		1,640		1,750		20,600 20,000 19,300 18,600 17,800 17,100		5,250 5,070 4,710 4,890	6,350 5,610 4,930 4,500 4,270 4,100	2,7

b Unstable conditions—Conditions instables.

Assomption River at St. Côme—Station No. 20B₁.

Location: 50 feet below highway bridge at St. Côme. Gauge: Staff, read daily. Drainage area: 185 square miles. Discharge measurements: From bridge at high stages and wading 150 feet below at low stages. Records available: April, 1915, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 6, 1928, 7,830 second-feet; minimum (only since 1921-22), January, 1922, 20 second-feet. Remarks: Daily flow based on a single observation does not always represent the mean for the day owing to fluctuations caused by the operation of water power or storage above.

Rivière L'Assomption à St-Côme—Station N° $20B_1$.

Site: 50 pieds en aval du pont de route à St-Côme. Echelle: Verticale, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 185 milles carrés. Mesure du débit: Du pont aux eaux hautes et à gué 150 pieds en aval aux eaux basses. Renseignements disponibles: Avril 1915 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 6 mai 1928, 7,830 pieds-seconde; minimum (depuis 1921-22 seulement), janvier 1922, 20 pieds-seconde. Remarques: Le débit quotidien basé sur une seule observation ne représente pas toujours la moyenne de la journée étant données les fluctuations causées par l'opération de barrages ou forces hydrauliques en amont.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Assomption River, at St. Côme. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière L'Assomption à St-Côme.

	1		1	1									
Year — Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars		_	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1915							. 1,122	1,024	294	135	120	145	
1915-16		113				212	1,510	1,355	1,235	329	136	136	
1916-17	1	260				127	627	1,686	966	376	360	127	
1917-18		510				360	1,084	1,560	753	780	259	762	
1918-19		790				590	1,652	2,425	1,159	494	207	143	
1919-20		276				185	930	1,341	674	364	131	134	
1920-21	240	239				418	1,311	296	154	78	53	61	5
1921-22x	191	302	275	67	52	120	1,340	339	416	153	59	40	279
1922-23	85	82	70	61	39	39	488	2,090	269	127	178	166	311
1923-24	135	192	350	150	140	122	531	2,630	283	176	88	134	413
1924-25	491	348	261	108	146	274	1,390	861	545	227	126	74	405
1925-26	107	336	289	113	95	62	78	1,390	.407	265	136	156	288
1926-27	226	689	306	105	88	91	767	838	524	612	171	98	317
1927-28	173	799	405	173	143	136	417	2,650	. 468	237	127	187	495
1928-29	409	249	147	185	150	123	815	2,100	315	302	220	116	432
1929-30	180	182	88	241	175	152	718	1,570	544	354	130	97	370
1930-31	80	106	64	57	73	62	738	456	332	148	78	104	191
1931-32	86	154	99	206	149	119	737	732	211	128	219	206	254
1932-33	512	281	240	158	132	136	1,320	1,230	184	151	153	86	383
1933-34	61	62	86	86	46	60	1,040	2,180	455	201	77	115	375
1934-35	134	173	284	98	63	73	577	1,100	506	279	124	136	297
1935-36	157	263	108	84	72	1,110	864	1,530	413	132	113	366	435
1936-37	514	502	. 169	248	240	175	844	1,424	239	108	105	86	
1937-38	144	498	118	84	123	173	1,520	1,070	499	220			389
1938-39	337	185	142	74	112	110	243	2,070	542	673	163 588	384	416
Mean—Moyenne	255	316	195	128	113	210	907	1,438	495	282	165	187	390
						l							000

Monthly Discharge of Assomption River, at St. Côme, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière L'Assomption, à St-Côme, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in S Débit en Pier			Run-off Ruissellemen
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	327	54	144	0.78	0.90
Nov	1,400	158	498	2.69	3.00
Dec.—Déc			118	0.64	0.74
Jan.—Janv			84	0.45	0.52
Feb.—Fév		76	123	0.67	0.70
March—Mars		40	173	0.93	1.07
April—Avril		278	1,520	8.22	9-17
May—Mai		582	1,070	5.78	6.66
June—Juin		178	499	2.70	3.01
July—Juillet		126	220	1.19	1.37
August—Août	008	86	163	0.88	1.01
Sept		105	384	2.08	2.32
The year—L'année	5,470	40	416	2.25	30-47
1938-39					
Oct	968	178	337	1.82	2-10
Nov	1	105	185	1.00	1.12
Dec.—Déc.		51	142	0.77	0.89
Jan.—Janv.		59	74	0.40	0.46
Feb.—Fév.		76	112	0.61	0.63
March—Mars		95	110	0.59	0.68
April—Avril		115	243	1.31	1.46
May—Mai		994	2,070	11-19	12.88
June—Juin		190	542	2.93	3 · 27
July—Juillet		143	673	3.64	4.20
August—Août		230	5 88	3.18	3 · 67
Sept		143	187	1.01	1.13
The year—L'année	0.050	51	443	2.39	32-49

Daily Discharge, in Second-feet, of Assomption River, at St. Côme, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière L'Assomption à St. Côme, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	1	1	1	te 30 s	septembr	re 1938 	et 193	9.				
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	-	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	. 8	9 187 9 251 1 217					466 523 466 523 466	1,670 1,520 1,220	1,030 1,090 837	208	178 208 837 412 150	412 363 363 319 278
6	109 109 109	158 187 251	163	69	158	62	466 466 466 412 412	707	837 903 707	363 126 178 278 178	127 127 127 105 150	240 240 208 178 178
11. 12. 13. 14. 15.	109	428 428 1,400					363 278 363 363 412	1,030 903 1,220 1,160 1,160	319 319 208	278 643 523 240 208	105 105 127 105 86	178 208 178 150 150
16. 17. 18. 19.	71 89 89 109 131				117	44	772 1,160 1,520 3,150 4,390	1,220 837 582 707 582	968 319 278 240 240	178 178 178 178 178 150	105 86 150 150 127	150 127 127 105 150
21. 22. 23. 24. 25.	155 155 131 327 286	600 541 484 484 332	76	99	86		5,470 4,570 4,480 2,980 2,140	1,520 1,300 1,030 837 1,220	178 178 178 208 178	150 126 150 178 150	105 208 178 178 150	178 1,590 412 837 772
26	247 327 286 286 247 214	332 6 340				391 b	1,520 1,300 1,520 1,670 2,540	1,370 1,300 837 582 903 1,220	319 240 208 208 178	178 240 208 178 150 150	127 105 105 105 127 105	643 523 772 643 837
1938-39												
1	643 643 968 566 412	208 178 208 178 178	105 105 105 126 126					1,400 1,480 1,400 1,480 1,770	1,480 1,400 930 798 930	3,040 2,120 1,650 1,140 1,140	753 688 564 564 506	230 199 199 169 230
6	363 412 363 412 412	208 208 208 208 208 178	178 208 178 178 240	82	99	124	136	1,930 2,010 2,830 5,260 6,250	733 669 669 294 294	1,070 1,010 883 643 582	564 564 349 349 564	306 306 306 266 230
11. 12. 13. 14. 15.	319 278 278 319 278	178 208 278 240 240	240 278 278 240 240					5,890 4,450 2,570 1,850 2,090	381 669 381 294 254	582 523 466 582 466	625 506 883 1,570 1,350	199 199 169 169 169
16. 17. 18. 19. 20.	278 240 208 178 208	208 208 240 178 178	<i>b</i>					1,780 1,480 1,330 1,250 1,120	254 220 220 254 220	523 466 306 266 266	1,500 818 818 688 564	143 143 143 169 143
21	178 178 178 208 363	178 150 208 178 126	99	67	127	97	349	994 994 1,050 1,180 1,180	190 190 220 220 254	230 230 230 199 169	506 396 349 306 306	143 169 169 169 143
26	278 278 278 240 240 240	105 105 126 126 126 126					<i>b</i>	1,250 1,700 1,480 1,550 1,700 1,480	254 336 381 381 2,490	169 169 143 169 688 753	266 266 230 306 266 230	143 143 169 143 143

b Unstable conditions.—Conditions instables.

Assomption River at Joliette—Station No. 20B₂.

Location: Near Vessot's factory on left bank, one-half mile below Joliette. Gauge: Chain, read twice daily. Drainage area: 460 square miles. Discharge measurements: Formerly from bridge but now from boat 300 feet below gauge at low stage, and 2 miles above at high stage. Records available: October, 1921, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 6, 1928, 11,400 second-feet; minimum, April 1, 1922, 40 second-feet. Remarks: Daily flow based on only two observations does not always represent the mean for the day owing to fluctuations caused by the operation of water power or storage above.

RIVIÈRE L'ASSOMPTION À JOLIETTE—STATION N° 20B2.

Site: Sur la rive gauche, près de l'usine Vessot, demic-mille en aval de Joliette. Echelle: A chaine, lue deux fois par jour. Bassin de drainage: 460 milles carrés. Mesure du débit: Auparavant, d'un pont mais à présent d'une embarcation 300 pieds en aval de l'échelle à l'eau basse, et 2 milles en amont à l'eau haute. Renseignements disponibles: Octobre 1921 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 6 mai 1928, 11,400 pieds-seconde; minimum, 1 avril 1922, 40 pieds-seconde. Remarques: Le débit quotidien basé sur deux seules observations ne représente pas toujours la movenne de la journée étant données les fluctuations causées par l'opération de barrages ou forces hydrauliques en amont.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Assomption River, at Joliette. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière L'Assomption à Joliette.

1927-28. 612 1928-29. 1,130 1929-30. 522 1930-31. 278 1931-32. 283 1932-33. 1,320 1933-34. 244 1934-35. 269	537 198 510 712 864 1,370	189 986 716 765 575	147 460 296 300	157 442 590	280 133 513	2,634 1,680 2,260	1,010 3,827	1,297 748	629 435	272 293	187	
1922-23 213 1923-24 418 1924-25 1,100 1925-26 331 1926-27 622 1927-28 612 1928-29 1,130 1929-30 522 1930-31 278 1931-32 283 1932-33 1,320 1933-34 244 1934-35 269	198 510 712 864 1,370	986 716 765	460 296	442 590	133 513	1,680	3,827					
1923-24 418 1924-25 1,100 1925-26 331 1926-27 622 1927-28 612 1928-29 1,130 1929-30 522 1930-31 278 1931-32 283 1932-33 1,320 1933-34 244 1934-35 269	510 712 864 1,370	986 716 765	460 296	442 590	513	·		, 10	200		452	710
1924-25. 1,100 1925-26. 331 1926-27. 622 1927-28. 612 1928-29. 1,130 1929-30. 522 1930-31. 278 1931-32. 283 1932-33. 1,320 1933-34. 244 1934-35. 269	712 864 1,370	716 765	296	590		4,400	5.150	920	668	333	235	1,080
1925-26 331 1926-27 622 1927-28 612 1928-29 1,130 1929-30 522 1930-31 278 1931-32 283 1932-33 1,320 1933-34 244 1934-35 269	864 1,370	765				2,830	1,720	1.070	634	412	264	909
1926-27. 622 1927-28. 612 1928-29. 1,130 1929-30. 522 1930-31. 278 1931-32. 283 1932-33. 1,320 1933-34. 244 1934-35. 269	1,370		300		570		,	786	699	444	446	731
1927-28. 612 1928-29. 1,130 1929-30. 522 1930-31. 278 1931-32. 283 1932-33. 1,320 1933-34. 244 1934-35. 269		575		234	200	657	2,990		1,130	418	242	857
1928-29 1,130 1929-30 522 1930-31 278 1931-32 283 1932-33 1,320 1933-34 244 1934-35 269		1	345	296	488	1,650	2,000	1,130	ĺ		528	1,170
1929-30 522 1930-31 278 1931-32 283 1932-33 1,320 1933-34 244 1934-35 269	1,210	610	499	373	456	1,960	5,430	1,120	588	593		,
1930-31 278 1931-32 283 1932-33 1,320 1933-34 244 1934-35 269	826	538	645	493	688	2,760	4,760	913	562	479	357	1,180
1931-32 283 1932-33 1,320 1933-34 244 1934-35 269	545	247	702	591	561	2,040	3,080	1,040	695	512	233	899
1932-33. 1,320 1933-34. 244 1934-35. 269	419	165	165	164	208	2,410	1,020	842	296	241	214	533
1933-34 244 1934-35 269	443	330	566	409	350	2,340	1,760	597	314	531	555	705
1933-34 244 1934-35 269	796	529	535	373	312	3,420	3,650	643	330	494	352	981
1934-35	222	232	271	170	349	3,570	3,290	913	486	201	300	855
	422	669	317	255	321	2,220	1,980	1,060	627	242	267	721
1935-36	611	387	266	313	2,710	2,290	2,480	888	289	226	814	963
	1.030	557	990	557	415	2,730	2,650	485	281	310	232	961
2000 01	,	635	378	387	751	3,400	1,620	757	617	574	905	980
	30711	562	372	262	328	1,740	4,180	901	1,200	1,220	438	1,040
1938-39	1,320	511	427	357	535	2,370	2,870	895	582	433	390	887

Monthly Discharge of Assomption River, at Joliette, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière L'Assomption à Joliette, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pie	-		Run-off Ruissellement	Rainfall Pluie
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage	Inches-r Pouces-r
1937-38						
Oct	910	188	446	0.97	1.12	3.33
Nov	3,640	508	1,320	2.87	3.20	2.91
Dec.—Déc	1,310	366	635	1.38	1.59	1-91
		353	378	0.32	0.94	2.75
Feb.—Fév	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	288	387	0.84	0.87	2.09
March—Mars	2,550	329	751	1.63	1.88	2.35
April—Avril	7,990	1,290	3,400	7.39	8.24	3.14
May-Mai	3,340	1,010	1,620	$3 \cdot 52$	4.06	3.01
June-Juin	1,530	492	757	1.65	1.84	2.84
July-Juillet	726	492	617	1.34	1.54	3 . 93
August—Août	1,030	427	574	1.25	1.44	7-49
Sept	2,360	511	905	1.97	2.20	5.36
The year—L'année	7,990	188	980	2 · 13	28-92	41.11
1938-39						
Oct	830	480	632	1.37	1.58	0.90
Nov	755	465	566	1.23	1.37	1.61
Dec.—Déc	868	389	562	1.22	1.41	3.38
Jan — Janv		303	372	0.81	0.93	1.88
Feb.—Fév	310	223	262	0.57	0.59	4.50
March—Mars		262	328	0.71	0.82	1.83
April—Avril	6,300 .		1,740	3.78	4.22	1.83
May—Mai	8,570	1,610	4,180	9.09	10.48	1.56
une—Juin	1,960	637	901	1.96	2.19	3.65
July—Juillet	3,450	397	1,200	2.61	3.01	4.48
August—Août	2,300	543	1,220	2-65	3.05	3.82
Sept	574	344	438	0.95	1.06	4.19
The year—L'année	8,570	223	1,040	2.26	30.71	33.63

 $[\]boldsymbol{r}$ Total precipitation at Joliette.—Précipitation totale à Joliette.

Daily Discharge, in Second-feet, of Assomption River, at Joliette, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière L'Assomption à Joliette, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June — Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	244 255 363 225 196	645 681 699 617 566	1,310 1,080 961 873 868	355	450	347	1,880 1,790 1,820 1,720 1,530	3,340 3,230 2,950 2,800 2,400	1,530 1,530 1,290 1,240 910	543 558 492 589 492	523 570 717 1,030 916	730 896 879 803 717
3 7	292 288 262 255 292	508 508 558 722 1,060	708 677 621 650 663				1,340 1,430 1,390 1,410 1,340	2,220 1,800 1,840 1,460 1,460	879 910 851 815 726	562 558 629 685 658	790 578 621 570 473	70 73 72 58 55
1	306 347 213 255 251	1,050 910 890 1,630 3,640	677 663 629 613 589	363	385	329	1,290 1,290 1,500 1,530 2,310	1,320 1,010 1,100 1,150 1,130	637 695 629 681 690	574 717 717 717 717 695	435 473 492 550 531	60 51 55 54 51
6	188 225 213 262 404	3,270 2,980 2,420 2,130 1,880	677 650 672 722 621				3,230 3,920 4,040 4,740 6,040	1,310 1,320 1,310 1,220 1,230	601 663 511 550 641	717 685 597 621 681	523 511 427 435 492	52 55 70 68 69
1	547 578 605 690 903	1,630 1,440 1,140 1,010 968	609 543 465 b	412	310	500 b	7,990 7,990 7,340 6,490 5,260	1,410 1,390 1,200 1,100 1,080	726 621 531 504 637	685 650 663 726 621	531 543 504 531 562	75 1,04 1,60 2,28 2,36
26. 27. 28. 29. 00.	879 835 874 910 863 795	942 874 942 1,680 1,530	393			2,550 2,400 2,500 2,400 2,090 2,090	5,260 4,610 3,860 4,040 3,560	1,200 1,400 1,460 1,450 1,570 1,390	629 543 492 531 523	578 570 531 531 531 562	511 504 703 562 582 609	1,83 1,54 1,08 75 69
1938-39											4 700	
1	641 681 570 562 511	755 717 708 695 609	446 389 397 480 504					5,520 4,930 4,410 4,160 3,980	1,960 1,710 1,610 1,470 1,360	1,670 3,450 3,010 2,750 2,090	1,500 1,260 1,150 1,100 1,100	55 55 56 45
6	523 480 511 629 650	663 539 570 531 523	672 800 755 717 790	423	288	299	578	4,410 5,650 6,300 7,340 8,570	1,200 1,060 961 681 637	1,870 1,610 1,480 1,380 1,200	1,150 1,000 1,030 1,140 1,240	50 42 51 51
11	589 629 663 658 531	582 601 597 621 570	868 830 800 708 629					8,120 7,010 6,430 5,520 4,220	672 681 681 658 775	1,240 1,220 1,080 1,280 1,130	1,070 1,270 1,330 1,680 2,300	5: 4: 4: 4: 4: 4:
16	641 578 504 511 519	492 492 523 582 578	558 597 574 519 469				b	4,410 4,190 4,160 3,860 3,650	703 740 735 650 645	1,140 879 820 780 699	2,200 2,050 1,730 1,880 1,730	444443
21 22 23 24	601	504 492 492 465 500	b	325	232	355	1,530 1,920 2,850 3,450 4,160	3,280 2,310 1,920 1,720 1,610	695 690 695 681 825	609 601 676 589 554	1,280 1,000 968 815 795	3 3 4 3
26	800 740 740	504 500 562 523 492	446				4,280 4,670 5,520 6,300 5,970	1,670 1,720 1,880 2,310 2,270 2,180	790 735 695 775 868	504 435 401 397 504 1,170	721 755 676 641 562 543	3 3 3

b Unstable conditions.—Conditions instables.

Ouareau River at Rawdon—Station No. 20B3.

Location: Highway bridge at Rawdon. Gauge: Chain, read twice daily. Drainage area. 480 square miles. Discharge measurements: From bridge at high stages and below Gatineau Power Company plant at low water. Daily discharge also obtained from plant rating under certain conditions. Records available: June, 1920, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 6, 1928, 10,500 second-feet; minimum, September 5, 1937, 70 second-feet; a lower minimum of 25 second-feet has been estimated for December 14, 1922, and August 28, 1938, when flow probably affected by dam or plant operations above. Remarks: Flow affected by power plant operation, storage dams and logging.

RIVIÈRE OUAREAU À RAWDON—STATION N° 20B3.

Site: Pont de route à Rawdon. Echelle: A chaîne, lue deux fois par jour. Bassin de drainage: 480 milles carrés. Mesures du débit: Du pont aux eaux hautes et en aval de l'usine Gatineau Power Co. aux eaux basses. Débit quotidien, pour certaines conditions, est aussi calculé d'après la charge à l'usine. Renseignements disponibles: Juin 1920 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 6 mai 1928, 10,500 pieds-seconde; minimum, 5 septembre 1937, 70 pieds-seconde. Un plus bas minimum de 25 pieds-seconde a été estimé pour le 14 décembre 1922 et le 28 août 1938 alors que le débit devait probablement être affecté par l'opération du barrage ou de l'usine en amont. Remarques: Le débit est affecté par l'opération d'usine, réservoirs, et le flottage des billots.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Ouareau River, at Rawdon. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Ouareau à Rawdon.

The state of the second of the state of the													
Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1919-20									815	1,619	272	070	
1920-21		947				2,152	2,497	953	635	529	575 350	976	
1921-22	771	700	498	308	180	620	3,383	1.017	867	504	408	226	790
1922-23	257	222	172	220	209	166	2,192	3,496	808	589	626	528	794
1923-24	563	697	1,460	610	570	480	2,290	5,070			513	583	101
1924-25	1,460	772	919	445	732	1,070	2,880	2,090	1,280	918	535	373	1,120
1925-26	462	874	804	406	355	296	830	3,270	1,240	1,340	498	486	911
1926-27	773	1,730	1,050	, 480	368	495	1,730	1,820	1,610	1,030	481	373	997
1927-28	642	2,000	1,570	666	439	709	1,800	5,280	1,310	779	690	533	1,370
1928-29	1,460	1,030	695	732	505	736	2,980	3,960	1,010	1,010	433	538	1,260
1929-30	600	628	320	714	461	455	2,490	2,600	1,060	747	417	377	907
1930-31	256	308	225	200	195	203	2,340	1,210	872	495	258	271	568
1931-32	289	539	386	786	598	433	2,130	1,690	549	428	526	434	. 731
1932-33	1,280	881	638	574	365	303	2,880	2,520	514	351	545	298	932
1933-34	261	264	245	224	237	242	3,390	3,570	669	487	272	272	846
1934-35	309	458	749	383	249	311	2,100	1,510	980	625	291	443	701
1935-36	398	680	386	300	243	2,280	2,310	2,840	842	286	279	494	947
1936-37	994	1,085	523	1,055	547	394	2,451	2,307	800	358	336	292	929
1937-38	562	1,540	670	413	408	805	3,610	1,750	709	501	319	807	1,010
1938-39	654	528	508	404	341	351	1,238	4,428	727	1,055	1,457	395	1,016
Mean-Moyenne	676	836	657	496	389	658	2,396	2,704	910	718	490	455	949

Monthly Discharge of Ouareau River, at Rawdon, for Years ended September 30, 1938 and 1939. Débit mensuel de la rivière Ouareau, à Rawdon, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Ruissellement				
Month —— Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage	
1937-38						
Oct	1,410	247	562	1.17	1.35	
Nov	4,510	576	1,540	3 · 21	3.58	
Dec.—Déc.	1,480	319	670	1.40	1.61	
an.—Janv	566	327	413	0.86	0.99	
eb.—Fév	540	282	408	0.85	0.88	
farch—Mars	3,210	300	805	1.68	1.94	
.pril—Avril	8,470	1,190	3,610	7.52	8.39	
Iay—Mai	3,190	1,150	1,750	3.65	4.21	
une—Juin	1,500	262	709	1.48	1.65	
uly—Juillet	700	330	501	1.04	1.20	
ugust—Août	455	25	319	0.66	0.76	
Sept	2,420	271	807	1.68	1.87	
The year—L'année	8,470	25	1,010	2.10	28.43	
1938-39						
Oct	1,130	320	654	1.36	1.57	
Nov	744	335	528	1.10	1.23	
Dec.—Déc	833	346	508	1.06	1.22	
an.—Janv	616	256	404	0.84		
Feb.—Fév	423	266	341	0.71	0.74	
March—Mars	465	252	351	0.73	0.84	
April—Avril	4,620	330	1,238	2.58	2.88	
May—Mai	1	1,620	4,428	9.22	10.63	
une—Juin	1	221	727	1.51	2.54	
uly—Juillet		321	1,055	2.20	3.50	
August—Août	1	521	1,457	3.04	0.92	
Sept		235	395	0.82	28.72	
The year—L'année	9,170	221	1,016	2.12	40.12	

Daily Discharge, in Second-feet, of Ouareau River, at Rawdon, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Ouareau, à Rawdon, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	1	1	1	30 se	eptembr ————	e 1938	et 1939	•				
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June — Juin	July Juille	1 —	Sept.
1937-38												
12345	305 300 247 331 277	833 773 714 629 656	1,480 1,200 1,020 894 956	400	470	071	2,270 2,620 2,470 2,170 2,120	2,920 2,270 2,220	1,230 1,480 1,500	560 440 580	327 367 371	900 913 592
6	280 386 384 343 270	576 576 714 925 1,560	925 956 894 894 656	409	473	371	2,170 1,670 1,460 1,380 1,300	1,540 1,540 1,340 1,150 1,230	940 1,000 978	552 529 461		520 497 475 468
11. 12. 13. 14.	407 339 346 421 347	1,400 1,280 1,090 3,490 4,510	624	396	392	363	1,190 1,260 1,500 1,800 3,240	1,230 1,460 1,420 1,190 1,150	555 629 662 537 511	577 540 534 517 540	290 297 250 256 319	402
16. 17. 18. 19.	384 272 300 327 458	3,490 2,490 2,340 2,000 1,950					4,490 4,490 4,330 8,020 8,390	1,460 1,380 1,540 1,460 1,580	502 547 332 279 262	700 559 555 540 457	265 280 359 371 394	452 371 292 358 410
21. 22. 23. 24. 25.	577 962 900 1,410 1,370	1,560 1,640 1,440 1,360 1,320	442	431	347	1 000	8,470 7,140 7,590 5,390 4,370	2,570 2,620 1,940 2,070 1,800	316 380 335 279 368	373 458 453 442 551	360 430 455 403 339	359 1,800 2,420 2,070 1,420
26	1,060 870 839 994 931 779	1,360 1,200 1,200 1,560 1,680				1,600	4,130 3,770 3,190 2,920 2,870	2,220 1,710 1,850 1,300 1,670 1,860	500 650 660 620 520	412 378 366 339 330 518	281 281 25 255 331 412	1,540 1,000 1,150 1,460 1,300
1938-39												
1 2	1,130 956 1,050 1,020 885	548 562 527 522 513	429 346 358 417 511	438 384 367 433 454	348 369 371 354 266	363 346 400 422 415	485 560 606 530 668	4,990 4,800 4,540 5,190 4,800	1,900 1,470 1,270 1,200 1,350	3,480 2,230 1,810 1,350 1,390	1,810 1,770 1,510 1,430 1,050	372 291 324 337 513
6	803 684 714 454 743	497 517 510 496 506	505 583 629 744 803	420 616 500 490 405	331 361 362 332 338	465 364 404 380 349	660 514 445 330 335	5,250 6,150 7,420 8,770 9,170	531 1,010 738 888 767	1,160 767 857 1,050 1,270	982 827 1,050 1,310 1,390	767 767 571 350 325
11 12 13 14 15	743 561 518 518 460	503 466 527 744 744	833 773 68 6 580 508	400 435 457 458 420	338 311 332 371 342	371 348 353 446 420	337 447 450 426 382	8,530 7,120 7,120 5,190 4,860	496 624 767 738 679	1,630 1,080 1,160 1,430 1,350	1,510 1,390 982 2,530 2,880	526 405 345 453 364
16. 17. 18. 19. 20.	355 503 485 500 496	685 553 553 477 602	435 503 496 507 506	416 468 414 353 367	345 327 320 272 341	358 368 323 310 317	400 354 364 509 732	4,670 4,050 3,340 3,230 3,930	668 521 495 458 473	1,230 950 738 767 679	2,730 2,330 1,900 2,080 1,770	402 301 260 286 235
21. 22. 23. 24. 25.	320 514 458 506 773	685 629 602 494 441	502 431 392 367 393	377 256 409 357 369	364 339 334 339 329	252 316 281 258 274	822 1,590 1,880 2,510 2,410	2,360 2,660 2,360 2,410 2,260	324 221 245 521 571	571 367 483 375 338	1,590 1,470 1,160 1,160 1,430	251 380 397 291 385
26	894 833 656 629 548 553	393 335 482 365 365	432 488 366 377 417 436	379 372 350 314 313 342	280 419 423	308 301 329 406 331 317	2,580 3,400 3,580 4,220 4,620	2,020 1,930 1,620 2,410 2,110 2,020	516 349 282 264 1,470	321 358 340 334 982 ,1860	1,310 950 827 867 651 521	376 363 379 410 410

l Ice conditions from December 11, 1937, to March 31, 1938.—Conditions de glace du 11 décembre 1937 au 31 mars 1938.

MASKINONGE RIVER AT STE. URSULE FALLS—STATION No. 20C2.

Location: 200 feet above Canadian National Railways bridge, Ste. Ursule Falls. Gauge: Chain, read daily. Drainage area: 400 square miles. Discharge measurements: From boat, 500 feet above gauge and at high stages from highway bridge, 1½ miles above gauge. Records available: March, 1925, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, March 22, 1936, 6,720 second-feet; minimum, August 27, 1934, 41 second-feet.

RIVIÈRE MASKINONGÉ À LA CHUTE STE-URSULE—STATION N° 20C2.

Site: 200 pieds en amont du pont du chemin de fer Canadien National à la Chute Ste-Ursule. Echelle: A chaîne, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 400 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe à 500 pieds en amont de l'échelle; aux crues, du pont de route à 1½ milles en amont de l'échelle. Renseignements disponibles: Mars 1925 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 22 mars 1936, 6,720 pieds-seconde; minimum, 27 août 1934, 41 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Maskinongé River, at Ste. Ursule Falls.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Maskinongé à la chute Ste-Ursule.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1924-25							2,680	1,720	710	403	351	144	• • • • • • •
1925-26	212	818	840	337	143	143	365	2,690	623	445	188	200	588
1926-27	421	1,150	561	195	227	420	1,720	1,370	959	674	386	176	689
1927-28	775	1,920	981	400	306	300	1,720	3,650	842	360	252	335	988
1928-29	650	546	443	380	272	373	2,020	3,390	540	352	155	144	775
1929-30	336	439	202	296	305	301	2,050	1,890	868	393	240	167	623
1930-31	140	183	173	108	112	149	1,580	906	632	289	154	125	379
1931-32	265	409	283	352	314	276	1,790	1,250	330	142	187	563	511
1932-33	1,090	610	401	316	217	142	2,360	1,970	468	226	189	219	685
1933-34	119	127	115	148	115	117	2,060	2,250	625	326	85	105	516
1934-35	151	252	637	198	134	164	1,550	1,440	533	365	94	125	472
1935-36	232	422	256	147	122	2,100	1,760	1,980	579	130	115	542	700
1936-37	1,090	852	293	442	292	230	1,860	1,980	404	145	190	166	663
1937-38	360	1,080	462	184	236	302	2,550	1,350	459	263	423	1,080	727
1938-39	788	460	438	246	169	181	561	3,172	557	640	756	204	688
Mean-Moyenne	474	662	435	268	212	371	1,775	2,067	609	344	251	286	646

Monthly Discharge of Maskinongé River, at Ste. Ursule Falls, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Maskinongé, à la chute Ste-Ursule, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pie		-	Run-off Ruissellement	Rainfall Pluie
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage	Inches-r — Pouces-r
1937-38						
Oct	783	149	360	0.90	1.04	4-11
Nov	1,880	616	1,080	2.70	3.01	4.35
Dec.—Déc	918		462	1.15	1.33	3.83
Jan.—Janv			184	0.46	0.53	1.99
Feb.—Fév	324		236	0.59	0.61	3.07
March—Mars		128	302	0.75	0.86	3.03
April—Avril	5,140	1,130	2,550	6.38	7.12	3.72
May—Mai	3,130	867	1,350	3.37	3.89	3.17
June-Juin.	914	213	459	1-15	1.28	3.90
July-Juillet	468	175	263	0.66	0.76	4.36
August-Août	700	213	423	1.06	1.22	8.83
Sept	1,870	580	1,080	2.70	3.01	4.98
The year—L'année	5,140	128	727	1.82	24.66	49.34
1938-39						
Oct	1,680	376	788	1.97	2.27	1.51
Nov	707	247	460	1.15	1.28	1.97
Dec.—Déc	703	261	438	1.09	1.26	3.87
Jan.—Janv	347	200	246	0.61	0.70	
Feb.—Fév	215	149	169	0.42	0.44	2.17
March—Mars	233	134	181	0.45	0.52	5.37
April—Avril	3,340	200	561	1.40	1.56	1.93
May-Mai	6,040	984	3,172	7.93	9.14	2.34
June—Juin	1,100	288	557	1.39	1.55	2·36 5·60
July-Juillet	1,290	293	640	1.60	1.84	
August-Août	1,060	361	756	1.89	2.18	$7 \cdot 60$ $3 \cdot 33$
Sept	333	145	204	0.51	0.57	2.48
The year—L'année	6,040	134	688	1.72	23.31	40.53

r Total precipitation at St. Gabriel de Brandon.—Précipitation totale à St-Gabriel-de-Brandon.

Daily Discharge, in Second-feet, of Maskinongé River, at Ste. Ursule Falls, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Maskinongé à chute Ste-Ursule, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June — Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	160 171 160 160 149	633 616 633	918 859 821 802 746				1,390	3,130 3,000 2,730 2,410 2,180	914 855 817 761 707	290 254 208 266 278	231 266 315 328 341	59 63 66 90 1,09
6	215 227 215 204 193	703 · 721 703 668	728 710 710 693 658	162	290	147	1,380 1,300 1,280 1,280 1,250	1,870 1,720 1,400 1,300 1,200	654 620 586 505 489	266 254 266 231 208	336 323 318 310 290	98 94 88 79 73
11	238 249 227	633 616 813 1,500 1,670	492 b				1,230 1,150 1,130 1,280 2,040	1,100 1,060 1,080 1,100 1,080	474 459 415 415 401	197 186 178 175 254	271 266 256 256 256	70 71 70 68 66
16	215 204 215 249 390	1,850 1,880 1,850 1,850 1,730					1,900 2,490 2,820 3,530 3,860	981 941 898 867 867	401 415 401 401 374	231 220 208 197 382	266 438 700 630 580	58 64 66 79 1,03
21 22 23 24 25	508 590	1,530 1,440 1,260 1,090 1,500	310	204	173	447	4,290 4,490 5,140 4,790 4,440	953 953 941 973 1,020	347 307 247 213 236	382 468 410 328 315	547 563 630 613 580	1,31 1,81 1,72 1,63 1,66
26	606 658 783 746	910 851 813 1,050 969					4,240 3,950 3,580 3,440 3,310	1,060 1,040 1,040 994 973 953	270 307 270 213 295	278 266 254 254 231 220	547 499 514 530 530 580	1,60 1,69 1,81 1,87 1,84
1938-39									4 400	P. M. A.	P 77.4	90
1 2 3 4 5	1,570 1,480 1,450	537 521 521 603 637	344 318 305 305 318	0.50	1770	226		4,000 4,210 4,050 3,850 3,750	1,100 1,010 984 977 822	574 775 993 1,190 1,140	574 527 591 655 639	33 30 29 33 33
6	1,200 1,150 1,080	474	427 599 650 685 703	273	178		263	3,900 4,000 4,360 4,870 6,040	750 715 633 584 536	1,040 993 1,290 1,040 970	905 865 847 885 1,060	30 29 20 21 10
11	1,020 998 977 573	271 259 295 374	668 650 650 633 633			0		5,830 5,730 5,380 4,920 4,520	490 474 505 490 490	865 775 722 655 574	1,060 1,020 1,040 1,060 1,020	11 11 11 11 11
16	. 508 492 477 462	401 489 505 537	599 566 456 427 398	252	164	175		4,210 3,310 2,950 2,490 2,020	428 468 437 358 331	511 480 450 404 375	1,020 885 829 811 905	1: 1: 1: 1: 1:
21	. 447 418 404 390	489 489 474 459	371 344 305 b		And the second s		859	1,920 1,150 1,620 1,410 1,280	312 288 342 428 474	361 347 333	793 757 705 639 591	1 1 1 1 1
25	376 390 418 447	415 415 374 7 374 7 360	278	215		145	ь	1,150 1,050 984 1,150 1,100 1,130	459 474 459 474 521	306 320 347 450	542 511 480 450 404 361	1 2

b Unstable conditions.—Conditions instables.

Du Loup River, Maskinonge co., Near St. Paulin-Station No. 20C1.

Location: At Savoie's farm. Gauge: Staff in gauge well, read daily. Drainage area: 510 square miles. Discharge measurements: From boat, at gauge, at low stages, and above Lamy's mill at high stages. Records available: December, 1923, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 4, 1933, 8,380 second-feet; minimum, March 9, 1924, 100 second-feet. Remarks: Daily flow based on a single observation does not always represent the mean for the day owing to fluctuations caused by the operation of water power or storage above.

RIVIÈRE DU LOUP (CO. MASKINONGÉ) PRÈS DE ST-PAULIN-STATION N° 20C1.

Site: A la ferme Savoie. Echelle: Verticale dans un puits, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 510 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe, à l'échelle, aux eaux basses, et en amont du moulin Lamy aux crues. Renseignements disponibles: Décembre 1923 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 4 mai 1933, 8,380 pieds-seconde; minimum, 9 mars 1924, 100 pieds-seconde. Remarques: Le débit quotidien basé sur une seule observation ne représente pas toujours la moyenne de la journée étant données les fluctuations causées par l'opération de barrages ou usines hydrauliques en amont.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of du Loup River, near St. Paulin. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière du Loup près de St-Paulin.

Year — Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
													-
1923-24				428	221	245	1,960		1,960	537	233	2 2 3	
1924-25	1,300	742	721	313	515	1,450	2,540	2,150	1,180	790	550	262	1,050
1925-26	303	930	855	420	236	215	530	2,740	1,540	779	231	296	760
1926-27	409	979	653	380	142	479	1,540	1,510	1,490	1,170	481	223	790
1927-28	650	2,200	1,120	561	433	625	1,990	4,660	1,860	739	401	365	1.300
1928-29	609	649	480	5 36	364	554	2,160	3,920	711	651	318	244	937
1929-30	403	550	220	708	399	558	2,570	2,530	1,280	1,140	449	293	926
1930-31	271	413	384	206	175	260	2,530	1,620	1,140	541	310	255	676
1931-32	249	452	310	497	330	307	2,160	1,820	657	550	792	766	740
1932-33	1,490	890	800	523	322	254	2,450	3,040	862	420	459	303	988
1933-34	223	244	263	195	152	170	2,390	3,270	1,060	498	211	213	744
1934-35	226	313	738	385	142	309	1,830	1,920	1,140	693	282	292	691
1935-36	342	536	454	265	187	2,630	3,160	3,580	961	385	259	481	
1936-37	1,130	952	506	671	534	366	2,020	3,080	777	315	307		1,110
1937-38	364	1,160	754	463	335	420	3,080	2,350	783	385		195	907
1938-39	972	578	474	398	311	308	776	3,977	986		671	1,620	1,030
Mean—Moyenne	596	773	582	434	300	572	2,105	2,811	1,148	1,285	1,356 457	445	998

Monthly Discharge of Du Loup River, near St. Paulin, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière du Loup, près de St-Paulin, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Débit en Pied			Run-off Ruissellement
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile ————————————————————————————————————	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38	222	al limite	0.04	0 21	0.00
Oct	620	175	364	0.71	0.82
Nov	2,440	518	1,160	2.27	2.53
Dec.—Déc	1,260		754	1.48	1.71
an.—Janv			463	0.91	1.05
Feb.—Fév			335	0.66	0.69
March—Mars		272	420	0.82	0.94
April—Avril	5,940		3,080	6.04	6.74
May—Mai	4,440	1,350	2,350	4.61	5.31
une—Juin	1,280	471	783	1.54	1.72
July—Juillet	568	302	385	0.75	0.86
August—Août	1,540	309	671	1.32	1.52
Sept	3,500	675	1.620	3.18	3.55
The year—L'année	5,940	175	1,030	2.02	27.44
1938-39					
Oct	1,750	675	972	1.91	2.20
Nov	733	440	578	1.13	1.26
Dec.—Déc.			474	0.93	1.07
Jan.—Janv.			398	0.78	0.90
Feb.—Fév		278	311	0.61	0.64
March—Mars.	355		308	0.60	0.69
April—Avril	3,550		776	1.52	1.70
May—Mai	7,420	1,860	3,977	7.80	8.99
	1,640	568	986	1.93	2.15
June—Juin	2,570	518	1,285	2.52	2.91
July—Juillet	2,090	568	1,356	2.66	3.07
August—Août	675	309	445	0.87	0.97
Sept	7,420	278	998	1.96	26.55

Daily Discharge, in Second-feet, of Du Loup River, near St. Paulin, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière du Loup, près de St-Paulin, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

<u> </u>				<i>te 50 s</i>	eptemor 		et 1908	· 				
Day — Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. — Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	205 205 175 205 205	568 568 568 518 518	1,260 1,090 930 1,010 1,010				1,020	4,440 4,170 4,040 3,770 3,500	1,280 1,260 1,170 1,090 1,010	518 426 384 384 345	426 620 568 568 518	2,57 2,21 1,86
6	240 240 275 275 240	568 620 675 795 733	1,090 1,010 b				b 1,170 1,170 1,350	2,960 2,690 2,570 2,210 1,980	1,010 1,090 1,010 1,010 930	384 345 384 345 384	518 471 471 426 471	1,17 1,09 1,09 93 79
11. 12. 13. 14.	205 205 205 205 205 205	620 620 733 1,980 2,440				285	1,260 1,350 1,260 1,540 2,570	1,980 2,090 2,090 1,980 2,320	1,010 930 795 675 675	345 345 345 302 384	471 426 384 345 384	73; 73; 79; 79; 79;
16. 17. 18. 19. 20.	205 175 205 426 568	2,320 2,090 1,860 1,750 1,750	665	463	335		3,230 3,900 4,990 4,580 5,260	2,210 2,090 1,980 1,860 2,320	675 620 675 620 620	345 345 345 309 309	345 309 426 733 620	733 673 673 860 1,440
21	568 518 568 518 568	1,440 1,170 1,170 1,170 1,090					5,530 5,670 5,940 5,670 5,260	2,090 1,980 1,860 1,980 2,090	568 518 518 518 568	309 309 426 518 568	675 795 1,010 1,540 1,350	1,980 3,090 3,500 2,960 2,570
26	620 620 568 620 620 620	1,010 860 1,440 1,750 1,440				665	4,850 4,580 4,580 4,850 4,850	1,980 1,860 1,640 1,440 1,440 1,350	620 568 518 471 471	471 426 426 426 384 384	1,170 1,090 1,010 930 860 860	1,980 2,210 1,980 1,980 1,750
1938-39												
1	1,750 1,640 1,540 1,350 1,260	733 675 675 675 675						3,900 4,040 3,770 4,040 4,310	1,640 1,540 1,440 1,350 1,260	2,440 2,570 2,570 2,210 1,980	1,860 1,860 1,860 1,750 1,640	568 568 568 568 568
6	1,260 1,170 1,090 1,010 930	620 620 568 620 620					342	4,170 4,580 5,120 7,020 6,750	1,170 1,090 1,010 930 860	1,860 1,750 1,640 1,640 1,640	1,440 1,260 1,260 1,640 2,090	620 675 568 518 518
11	930 860 860 795 795	568 518 568 620 620	474	398	311	308		7,420 7,150 6,610 5,530 4,990	860 860 930 860 795	1,440 1,350 1,350 1,260 1,170	1,860 1,540 1,540 1,640 1,540	518 471 471 471 426
16. 17. 18. 19.	733 733 733 675 733	568 568 620 675 620						4,580 4,310 3,900 3,500 3,230	733 733 675 675 620	1,090 1,010 930 733 733	1,640 1,640 1,540 1,540 1,440	426 384 384 345 345
21	675 675 733 860 1,010	620 568 568 518 b			Annual An		1,210	3,090 2,570 2,440 2,210 2,090	636 568 1,090 1,010 1,090	675 620 568 568 568	1,350 1,170 1,010 1,010 860	309 309 309 345 345
6	1,010 930 930 860 795 795	440					ь	1,980 1,980 2,090 2,090 1,980 1,860	1,090 930 860 733 1,540	553 518 568 930 1,260 1,640	795 733 675 675 620 568	345 345 309 345 345

b Unstable conditions.—Conditions instables.

South Branch of Nicolet River near Nicolet Falls-Station No. 20D1.

Location: 200 feet above concrete traffic bridge, one mile above Lotbinière Pulp Co.'s mill. Gauge: Chain, read daily. Drainage area: 207 square miles. Discharge measurements: From boat and wading 200 feet above gauge at ordinary stages and on highway bridge half mile below gauge at high water. Records available: April, 1929, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, March, 1936, 9,300 second-feet; minimum, August 21, 1934, 6 second-feet. Remarks: Discharge slightly affected by operation of storage dam above.

Branche Sud de la Rivière Nicolet près des Chutes Nicolet—Station N° 20D1.

Site: 200 pies en amont du pont de route en béton, à un mille en amont du moulin de la Lotbinière Pulp co. Echelle: A chaîne, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 207 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe et à gué, à 200 pieds en amont de l'échelle aux cotes ordinaires, et du pont de route, à un demi-mille en aval, aux eaux hautes. Renseignements disponibles: Avril 1929 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, mars 1936, 9,300 pieds-seconde; minimum, le 21 août 1934, 6 pieds-seconde. Remarques: Débits légèrement affectés par l'opération d'emmagasinage.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Nicolet River (South Branch), near Nicolet Falls.

Sommaire du débit mensuel moyen en pieds-seconde, de la rivière Nicolet (Branche sud) près des Chutes Nicolet.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1928-29								853	287	406	353	118	
1929-30	513	590	139	815	316	426	1,460	860	475	401	213	55	522
1930-31	60	259	167	56	57	482	995	450	360	368	191	539	332
1931-32	180	356	356	430	190	93	1,740	242	150	201	216	189	360
1932-33	288	540	316	288	86	107	2,550	851	101	17	52	25	434
1933-34	88	152	56	96	53	304	1,990	146	111	27	14	72	258
1934-35	65	596	533	131	26	490	1,440	520	746	63	31	126	397
1935-36	246	444	191	68	40	1,900	1,100	882	93	167	133	365	471
1936-37	800	592	515	754	136	63	1,500	5 88	357	288	506	114	517
1937-38	487	508	140	85	118	618	1,240	413	86	192	445	379	393
1938-39	319	257	771	102	67	146	1,766	969	457	149	415	200	469
Mean-Moyenne	305	429	318	283	109	463	1,578	616	293	207	234	198	421

Monthly Discharge of South Branch Nicolet River, near Nicolet Falls, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la branche sud de la rivière Nicolet, près des chutes Nicolet, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pie			Run-off Ruissellement
Month —— Mois —— .	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38			,		
Oct	3,120	25	487	2.35	2.71
Nov	1,210	224	508	2.45	2.73
Dec.—Déc	609		140	0.68	0.78
Jan.—Janv			85	0.41	0.47
Feb.—Fév			118	0.57	0.59
March—Mars	4,700	10	618	2.99	3.45
April—Avril	3,640	340	1,240	5.99	6.68
May—Mai	860	208	413	2.00	2.31
June—Juin	305	23	. 86	0.42	0.47
July—Juillet	577	37	192	0.93	1.07
August—Août	1,380	32	445	2.15	2.48
Sept	1,840	74	379	1.83	2.04
The year—L'année	4,700	10	393	1.90	25.78
1938-39					
Oct	795	96	319	1.54	1.77
Nov	429	144	257	1.24	1.38
Dec.—Déc	3,920	144	771	3.72	4.29
Jan.—Janv	381		102	0.49	0.57
Feb.—Fév	155	16	67	0.32	0.33
March—Mars			146	0.71	0.82
April—Avril	6,940		1,766	8.53	9.52
May—Mai	3,190	151	969	4.68	5.40
June—Juin	1,440	140	457	2.21	2.47
July—Juillet	940	24	149	0.72	0.83
August—Août	2,150	21	415	2.00	2.31
Sept	531	18	200	0.97	1.08
The year—L'année	6,940	16	469	2 · 27	30.77

Daily Discharge, in Second-feet, of South Branch Nicolet River, near Nicolet Falls, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la branche sud de la rivière Nicolet, près des chutes Nicolet, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.
Jour			Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Dept.
1937-38 1	136 116 107 82 57	723 • 516 • 462 381 324	609 419 269 245 222	30	630	20	3,640 3,000 2,440 1,340 1,030	678 723 723 678 516	162 101 85 71 65	185 74 90 42 37	429 338 497 338 259	284 247 167 134 105
6	46 37 42 37 33	297 271 247 445 445	176 222 321 378 295				815 589 560 501 432	412 381 338 271 224	59 53 85 101 59	37 42 42 51 75	247 236 236 105 61	88 74 88 108
1 2 3 4 5	29 29 25 46 126	352 297 247 700 1,210	176 132 112 b	42	220	26	416 369 639 1,760 2,690	360 455 472 422 406	53 48 39 39 30	126 369 577 432 465	41 41 36 32 32	134 144 167 412 396
16	158 158 147 158 192	1,120 1,060 895 723 634					2,510 1,600 1,530 1,530 1,600	332 208 254 242 332	23 23 43 39 39	432 384 340 215 107	45 144 167 190 1,120	445 462 338 271 259
21	1,500 3,120 1,760 1,070 979	535 366 310 259 224	43	173	60	1,700	1,570 1,530 1,130 1,010 660	375 360 346 860 585	39 30 30 48 120	98 75 63 90 75	946 1,000 895 1,380 1,380	352 1,840 747 678 573
26	900 875 775 751 825 775	271 352 412 516 634				b	400 340 432 501 705	438 375 332 242 231 220	162 140 208 279 305	147 126 107 126 432 501	973 870 946 310 259 247	535 573 593 573 497
1938-39												
1 2 3 4 5	497 535 338 497 338	213 190 - 167 144 144	144 147 b 1,060					3,190 2,530 2,260 2,260 1,780	885 585 390 219 242	233 349 282 222 164	742 409 996 1,240 2,150	18 31 27 31 49
6 7 8 9	310 284 259 213 190	213 190 190 190 236	1,640 3,920 3,110 2,860 2,120	158	30	140	000	1,620 1,480 1,410 1,340 1,200	242 242 196 162 140	132 112 87 79 72	1,590 719 569 476 915	44 40 40 35 27
11	167 144 134 124 114	224 213 190 271 366	1,600 1,240 795 656 497				206	1,050 714 565 472 346	140 691 990 1,170 1,440	60 40 24 35 40	815 335 308 269 233	210 425 363 494 363
16 17 18 19 20	105 96 124 144 338	310 247 213 310 381	480 462 259 259 236				ь	318 346 360 346 219	1,400 963 626 472 305	44 40 40 49 44	187 142 103 87 79	308 256 164 142 103
21 22 23 24 25	479 429 396 338 573	366 429 338 366 412	Ъ	49	110	151	4,190 5,670 6,940 6,080 4,240	162 173 162 196 196	305 173 162 196 231	55 44 40 35 31	95 66 66 60 66	87 44 49 87 335
26	795 573 462 366 284 236	338 284 224 190 155	194				4,190 5,210 4,300 4,070 3,960	173 151 254 1,740 1,820 1,200	254 266 242 196 173	27 24 187 393 696 940	35 27 24 24 24 21	363 494 428 408 531

b Ice conditions from December 14, 1937, to March 31, 1938, from December 2 to 4, 1938, and from December 21, 1938 to April 20, 1939.—Conditions de glace du 14 décembre 1937 au 31 mars 1938, du 2 décembre au 4 décembre 1938 et du 21 décembre 1938 au 20 avril 1939.

St. François River at Outlet of Lake St. François (Allard Dam)—Station No. 20E₁.

Location: At outflow of Lake St. François storage reservoir, operated by the Quebec Streams Commission to regulate the flow of St. François River. Drainage area: 472 square miles. Discharge measurements: From boat at gauge. Daily flow: Computed from gauge heights, gate openings and overflow on dam. Records available: March, 1918, to September, 1939; intermittent records at temporary stations from 1915 to 1918.

Rivière St-François à la Décharge du Lac St-François (Barrage Allard)— Station N° 20E₁.

Site: A la décharge du lac St-François, barrage-réservoir opéré par la Commission des Eaux Courantes de Québec pour régulariser le débit de la rivière St-François. Bassin de drainage: 472 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe à l'échelle. Débit quotidien: Calculé d'après les cotes à l'échelle, l'ouverture des portes et le débordement sur le barrage. Renseignements disponibles: Mars 1918 à septembre 1939; renseignements intermittents à des stations temporaires de 1915 à 1918.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of St. François River, at Outflow of Lake St. François (Allard Dam).

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière St-François à la décharge du Lac St-François (Barrage Allard).

Year	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Mean
Année			Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sopt.	Moy- enne
1917-18						480	870	1.542	1,049	747	768	762	
1918-19	827	1,446	1,214	1,138	1,060	1,158	1,427	1,673	848	842	821	889	1,110
1919-20	883	897	764	620	826	966	738	1,324	802	845	776	833	857
1920-21	804	840	783	622	738	754	1,345	720	833	883	882	925	843
1921-22	621	496	820	969	890	617	371	983	1,460	922	796	934	823
1922-23	1,494	1,045	838	799	902	814	740	882	796	740	730	904	890
1923-24	1,060	842	788	1,020	1,450	1,570	884	882	768	817	1,120	733	995
1924-25	692	777	919	880	1,060	1,210	941	958	1,480	1,070	1,190	1,170	1,030
1925-26	1,160	1,600	1,270	1,300	1,280	1,270	1,030	831	925	802	854	852	1,100
1926-27	853	819	813	818	824	817	819	790	737:	374	506	465	719
1927-28	462	931	1,540	1,446	1,662	1,242	900	2,220	1,623	895	962	1,474	1,278
1928-29	778	803	880	960	1,120	1,200	1,280	1,970	1,080	880	895	1,180	1,080
1929-30	981	880	615	712	900	905	900	1,640	1,030	1,010	906	1,100	965
1930-31	880	880	664	630	603	465	610	610	772	610	610	610	664
1931-32	610	610	821	900	1,350	971	920	922	1,120	996	880	880	913
1932-33	880	880	880	880	880	880	. 865	2,590	952	872	875	872	1,030
1933-34	706	610	610	610	610	610	1,240	1,120	874	838	880	871	799
1934-35	870	770	630	880	880	880	880	880	1,110	870	880	1,090	884
1935-36	880	883	612	613	610	881	1,780	2,120	880	880	880	880	992
1936-37	750	750	756	1,647	1,150	1,010	889	1,560	789	883	958	967	1,010
1937-38	752	750	750	903	1,810	933	796	1,210	883	780	780	780	918
1938-39	780	780	780	780	1,120	1,040	747	1,937	1,201	383	2,269	1,447	1,106
Mean-Moyenne	844	871	845	911	1,035	940	953	1,335	1,001	815	919	937	950

Summary of Storage Levels, Outflow and Inflow, Allard Dam, on St. François River, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Sommaire des niveaux d'emmagasinge, écoulement et apport, au barrage Allard, sur la rivière St-François, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

			Cha in Sto	orage			Inflow		Rainfall
	Level	Corresp. Storage	Change l'Emma	ment de gasinage	Outflow Average		Apport		Pluie
Month Mois	Niveau au ler du Mois	in Mift. Emma-gasinage Corresp. en M-c. pds.	Mi-ft. M-c. pds.	Equivalent in Secft. Equivalent en Pds-sec.	Secft. Ecou- lement Moyen Pds-sec.	Average Secft. Moyen Pds-sec.	Secft. per Square Mile Pds-sec. par Mille Carré	Run-off Depth in inches Epaisseur de Ruis- sellement en Pouces	Inches-7
1937-38									
Oct	117.80	266 · 6	+ 12.3	+ 128	752	880	1.86	2 · 14	5.63
Nov	118-50	278.9	+ 26.1	+ 281	750	1,030	2.18	2.43	3.21
Dec.—Déc	119.95	305.0	- 43.7	- 455	750	295	0.62	0.72	2.55
Jan.—Janv	117.50	261.3	- 66.3	- 690	903	213	0.45	0.52	5.06
Feb.—Fév	113 · 60	195.0	-125.5	-1,450	1,810	360	0.76	0.79	3.73
March-Mars	105 · 35	69.5	+ 23.3	+ 242	933	1,170	2.48	2.86	3.98
April—Avril	107.00	92.8	+231.4	+2,490	796	3,290	6.97	7.78	. 3.61
May—Mai	121-00	324.2	+ 25.9	+ 270	1,210	1,480	3.14	3.62	3 · 12
June-Juin	122 · 40	350.1	- 55.0	- 592	883	291	0.62	0.69	2.76
July—Juillet	119.40	295 · 1	- 19.7	- 205	780	575	1.22	1.41	4.30
August-Août	118.30	275 · 4	- 15.0	- 156	780	624	1.32	1.52	7.14
Sept	117.45	260.4	+ 2.7	+ 29	780	809	1.71	1.91	4.82
The year—L'année			- 3.5	_ 3	918	915	1.94	26.39	49.91
1938-39									
Oct	117-60	263 · 1	- 19.2	- 200	780	580	1.23	1.42	1.48
Nov	116.50	243 - 9	- 35.6	- 383	780	397	0.84	0.94	2.83
Dec.—Déc	114-40	208.3	+ 47.8	+ 497	780	1,277	2.71	3 · 12	6.15
Jan.—Janv	117-20	256 · 1	- 55.3	- 575	780	205	0.43	0.50	3.38
Feb.—Fév	113.95	200.8	- 76.2	- 878	1,120	242	0.51	0.53	5.39
March-Mars	109 - 15	124.6	- 85.5	- 889	1,040	151	0.32	0.37	3-29
April—Avril	103 · 10	39.1	+204.8	+2,200	747	2,947	6.24	6.96	3.31
May—Mai	116.50	243 · 9	+116.6	+1,210	1,937	3,147	6.66	7.68	3.16
June-Juin	122.95	360.5	- 10.4	- 112	1,201	1,089	2.31	2.58	4.85
July-Juillet	122 · 40	350-1	+ 9.4	+ 98	383	481	1.02	1.18	3.78
August—Août	122.90	359.5	- 50.9	- 530	2,269	1,739	3.68	4.24	4.09
Sept	120-15	308.6	- 28.9	- 311	1,447	1,136	2.41	2.69	9.07
Oct	118-55	279.7							
The year—L'année			+ 16.6	+ 15	1,106	1,121	2.37	32.21	50.78

au Total precipitation at Allard Dam (Disraeli.)—Précipitation total au barrage Allard-

Daily Discharge, in Second-feet, of St. François River, at Outlet of Lake St. François (Allard Dam) for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière St-François à la décharge du lac St-François (Barrage Allard), pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

)	1	1		1		1)	1
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug.	Sept.
1937-38												
1	750 750 750 750 750 750	750 750 750 750 750 750	750 750 750 750 750 750	750 750 750 750 750	1,210 1,580 1,540 1,540 1,540	1,860 1,860 1,580 1,520 1,520	780	1,550 1,550 1,550 1,390 950	1,310 1,280 780	780 780 780	780 780 780	78 78 78
6	750 750 750 750 750 750	750 750 750 750 750 750	750 750 750 750 750 750	750 750 750 750 750 750	1,540 1,540 1,540 1,540 1,540	1,520 1,500 1,440 1,280 1,110	780 780 780 780 708 780	780 780 780 780 780	1,060 1,520 780 780 1,090	780 780 780 780 780	780 780 780	78 78 78
11	750 750 750 750 750 750	750 750 750 750 750 750	750 750 750 750 750	750 750 750 750 750	1,680 2,020 2,030 2,030 2,030	960 830 750 690 640	780 780 780 780 780 780	780 780 780 780 780 540	940 780 780 780 780	780 780 780 780 780	780 780 780 780 780	780 780 780
16	750 750 750 750 750 750	750 750 750 750 750	750 750 750 750 750 750	750 750 750 750 750 1,020	2,030 2,030 2,030 2,030 2,030 2,030	580 540 380 230 320	780 780 780 780 780 780	600 780 780 780 780	780 780 780 780 780 780	780 780 780 780 780	780 780 780 780 780	780 780 780
21	750 750 750 800 750	750 750 750 750 750 750	750 750 750 750 750 750	1,030 1,030 1,030 1,170 1,210	2,030 2,030 2,030 2,020 1,990	450 470 520 820 870	780 780 780 780 780 780	2,800 3,150 3,150 2,360 780	780 780 780 780 780 780	780 780 780 780 780 780	780 780 780 780 780	780 780 780
26	750 750 750 750 750 750 750	750 750 750 750 750 750	750 750 750 750 750 750 750	1,210 1,210 1,210 1,210 1,210 1,210 1,210	1,890 1,820 1,820	780 780 780 780 780 780 780	780 780 780 780 780 1,260	780 780 1,250 1,250 1,250 1,730	780 780 780 780 780 780	780 780 780 780 780 780 780	780 780 780 780 780 780 780	780 780 780
1938-39						•						
1	780 780 780 780 780 780	780 780 780 780 780 780	780 780 780 780 780 780	780 780 780 780 780 780	780 780 780 780 780 780	1,310 1,310 1,310 1,310 1,310	670 560 500 430 430	780 780 1,610 2,430 1,960	2,470 2,000 780 780 780	780 780 780 780 780 780	630 660 1,990 3,660 3,740	780 780 780 780 780
6	780 780 780 780 780 780	780 780 780 780 780 780	780 780 780 780 780 780	780 780 780 780 780	780 1,050 1,070 1,070 1,070	1,310 1,310 1,310 1,310 1,310	430 420 420 410 410	2,290 2,610 2,970 3,370 3,680	780 780 780 780 780 780	780 780 780 780 780 780	3,660 3,410 3,110 2,970 2,870	770 730 710 1,390 1,930
11	780 780 780 780 780 780	780 780 780 780 780 780	780 780 780 780 780 780	780 780 780 780 780	1,070 1,070 1,070 1,070 1,070	1,310 1,310 1,310 1,310 1,310	400 400 400 400 400 400	3,890 3,800 3,660 3,270 2,220	780 780 1,590 2,340 2,430	780 780 780 780 780 270	2,970 2,970 2,970 2,970 2,970 2,970	1,930 1,970 1,920 1,770 1,880
16	780 780 780 780 780 780	780 780 780 780 780 780	780 780 780 780 780 780	780 780 780 780 780 780	1,300 1,310 1,310 1,310 1,310	1,310 1,310 1,310 1,310 900	400 400 410 450 520	1,520 1,520 1,520 1,520 1,520	2,570 2,510 2,430 1,300 780	20 20 20 20 20 20	2,970 2,970 2,970 2,970 2,970 2,970	2,060 2,060 2,000 1,890 1,750
21. 22. 23. 24. 25.	780 780 780 780 780 780	780 780 780 780 780 780	780 780 780 780 780 780	780 780 780 780 780 780	1,310 1,310 1,310 1,310 1,310	600 600 600 600 600	670 920 1,110 1,380 1,550	780 780 780 780 780 780	780 780 780 780 780	20 20 20 20 20	780 1,070 1,070 1,440 1,370	1,550 1,560 1,590 1,530 1,400
26	780 780 780 780 780 780 780	780 780 780 780 780 780	780 780 780 780 780 780 780	780 780 780 780 780 780 780	1,310 1,310 1,310	600 600 600 600 600 600	1,687 2,075 2,270 1,100 780	780 780 780 2,070 2,330 2,490	780 780 780 780 780 780	20 20 20 20 20 20 20 370	1,270 1,740 1,510 1,350 1,200 1,130	1,280 1,420 1,560 1,480 1,380

St. François River at Two-Mile Falls-Station No. 20E17.

Location: 4 miles from Weedon, $1\frac{1}{2}$ miles below the City of Sherbrooke Weedon plant. Gauge: Chain, read four times daily. Drainage area: 1,136 square miles. Discharge measurements: From boat, 100 feet above gauge. Records available: June to September, 1939. Remarks: Flow subject to fluctuations due to operations of power plants and storage dams above.

RIVIÈRE ST-FRANÇOIS À TWO-MILE FALLS-STATION N° 20E17.

Site: 4 milles de Weedon, et $1\frac{1}{2}$ mille en aval de l'usine hydro-électrique de Weedon, de la ville de Sherbrooke. Echelle: A chaîne, lue quatre fois par jour. Bassin de drainage: 1,136 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe à 100 pieds en amont de léchelle. Renseignements disponibles: Juin à septembre 1939. Remarques: Débit affecté par les fluctuations dues aux opérations d'usines et de barrages-réservoirs en amont.

Monthly Discharge of St. François River, at Two-Mile Falls, for Year ended September 30, 1939.

Débit mensuel de la rivière St-François, à Two-Mile Falls, pour années terminée le 30 septembre 1939.

		Discharge in Débit en Pie	-		Run-off Ruissellement
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
July—JuilletAugust—AoûtSept.	3,010 5,440 4,200	940 1,140 1,060	1,480 2,210 1,810	1·30 1·95 1·59	1·50 2·25 1·77

Daily Discharge, in Second-feet, of St. François River, at Two-Mile Falls, for Year ended September 30, 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière St-François à Two-Mile Falls, pour l'année terminée le 30 septembre 1939.

Day — Jour	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Day Jour	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1938-39 1		1,770 2,020 2,140 1,760 1,590 1,480 1,330 1,210 1,110 1,420 1,430 1,580 1,610	1,570 1,670 1,560 3,360 5,440 3,740 2,440 4,930 5,180 4,490 3,440 2,250 1,620 1,630	1,270 1,060 1,330 1,230 1,360 1,400 1,250 1,840 1,940 1,340 1,660 2,360 1,140 1,630 1,960	1938-39 16	1,890 1,750 1,640 1,980 2,510 2,300 1,640 1,460 1,490	940 986 1,300 1,550 1,520 1,360 1,360 1,440 1,030 992 1,250 1,140 1,380 3,010 1,770 1,570	1,450 1,360 1,440 1,340 1,200 1,230 1,280 1,820 1,330 1,220 1,330 1,440 1,140 1,150 1,300 1,290	1,730 1,690 1,640 1,420 1,060 1,540 1,350 1,350 1,940 2,710 3,330 4,200 3,550

ST. FRANÇOIS RIVER AT WESTBURY—STATION No. 20E7.

Location: At the Sherbrooke municipal hydro-electric plant. Gauges: Staff in the headrace and tailrace, read hourly with other power house records from which the daily flow is calculated. Drainage area: 1,280 square miles. Discharge measurements: From boat, 1,000 feet below plant. Records available: At Bishop's Crossing (drainage area, 1,215 square miles), October, 1921, to June, 1929; and at Westbury from July, 1929, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, March 20, 1936, 23,500 second-feet; minimum, September 3, 1933, 423 second-feet. Remarks: Flow regulated by storage and affected by the operation of power plants above. Records obtained by courtesy of the City of Sherbrooke.

RIVIÈRE ST-FRANÇOIS À WESTBURY—STATION N° 20E7.

Site: A l'usine municipale hydro-électrique de Sherbrooke. Echelles: Verticles, en amont et en aval de l'usine, lues toutes les heures, ainsi que données sur l'opération de l'usine, d'après les débits quotidiens sont calculés. Bassin de drainage: 1,280 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe à 1,000 pieds en aval de l'usine. Renseignements disponibles: A Bishop's Cross (bassin de drainage, 1,215 milles carrés) octobre 1921 à juin 1929; à Westbury 23,500 pieds-seconde; minimum, 3 septembre 1933, 423 pieds-seconde. Remarques: Débit regularisé par barrages-réservoirs et affecté par l'opération d'usines en amont. Données obtenues par courtoisie de la cité de Sherbrooke.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of St. François River, at Westbury and Bishop's Crossing.*

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière St-François à Westbury et Bishop's Crossing.*

	1		1		1								
Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb.	Mar. Mars	April Avril	_	June Juin	July Juillet	Aug.	Sept.	Mean Moy- enne
1921-22	1,516 1,410 1,280	2,083 1,720 2,110 1,620	2,106 1,823 2,850 2,090	1,072 1,359 2,260 1,300	1,100 665 1,730 3,400	1,603 1,195 2,520 4,260	5,500 7,835 5,260 3,890	2,123 4,957 4,630 2,370	4,085 2,177 1,580 3,300	1,858	2,010 1,325 1,420 2,840	1,158 1,213 2,890 2,060	2,310 2,490
1925-26	4,110 1,700 1,560 3,630	4,830 2,660 4,320 3,210	2,660 1,680 3,730 1,870	2,000 1,530 2,630	2,110 1,520 2,340	2,160 2,670 2,120	3,750 3,020 5,890	6,060 2,680 6,210	2,120 1,870 3,160	1, 190 745 1, 110	1,130 843 1,200	1,200 889 1,570	2,490 2,780 1,820 2,980
1929-30	2,260 1,740 1,520	2,160 2,300 2,030	961 1,270 1,760	2,020 2,150 807 3,160	1,380 1,860 788 2,180	3,430 2,370 1,570 1,730	7,000 5,860 4,500 6,860	6,300 5,120 2,560 3,050	2,020 2,710 1,880 2,040	2,320 3,130 1,220 2,030	1,900 2,030 1,630 1,660	1,880 1,950 1,740 1,720	3,090 2,710 1,830 2,470
1932-33	1,560 1,390 1,190 1,590	2,860 1,420 2,840 2,050	1,800 1,230 1,780	1,840 882 1,870	1,340 783 930	1,410 1,540 1,920	9,450 9,180 5,460	8,250 2,970 4,280	1,970 1,910 3,990	1,438 1,310 1,530	1,140 1,240 1,210	1,130 1,410 1,500	2,850 2,100 2,380
1936-37	3,420 2,250 1,940	2,950 2,380 1,730	1,320 1,910 1,600 2,750	748 4,860 1,280 1,430	612 2,110 2,450 1,560	1,660 3,060 1,800	5,540 5,040 5,790 5,320	6,480 5,190 3,180 6,880	1,490 2,160 1,650 3,240	1,680 1,740 1,990 1,650	1,240 1,950 1,740 2,290	2,450 1,310 2,090 1,860	2,680 2,860 2,450 2,710
Mean-Moyenne	2,000	2,520	1,950	1,840	1,600	2,430	5,840	4,630	2,410	1,660	1,600	1,670	2,710

^{*}Bishop's Crossing (drainage area, 1,215 square miles), from November, 1921, to June, 1929; Westbury (drainage area, 1,280 square miles), from July, 1929.—Bishop's Crossing (bassin de drainage 1,215 milles carrés) November 1921 à Juin 1929, Westbury (bassin de drainage 1,280 milles carrés) depuis Juillet, 1929.

Monthly Discharge of St. François River, at Westbury, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière St-François, à Westbury, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pie	-		Run-off Ruissellement	Rainfall Pluie
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage	Inches-r Pouces-r
1937-38						
Oct	6,650	806	2,250	1.76	2.03	4.98
Nov	4,400	1,337	2,380	1.86	2.07	2.45
Dec.—Déc	3,530	987	1,600	1.25	1.44	3.04
an.—Janv	2,260	794	1,280	1.00	1.15	3.97
Feb.—Fév	2,960	2,020	2,450	1.91	1.99	2.90
March—Mars	9,790	1,070	3,060	2.39	2.75	3.32
April—Avril	10,570	2,729	5,790	4.52	5.04	3.28
May—Mai	7,210	1,330	3,180	2.48	2.86	2.82
une-Juin	3,950	870	1,650	1.29	1.44	3.65
uly-Juillet	4,550	800	1,990	1.55	1.79	9.07
August—Août	2,750	729	1,740	* 1.36	1.57	5 - 73
Sept	5 ,230	871	2,090	1.63	1.82	6 · 42
The year—L'année	10,570	729	2,450	1.91	25.95	51.63
1938-39						
Oct	3,170	925	1,940	1.51	1.74	2.01
Nov	2,790	1,100	1,730	1.35	1.51	2.47
Dec.—Déc	8,640	1,170	2,750	2.15	2.48	3.73
an.—Janv	2,030	880	1,430	1.12	1.29	2.09
Feb.—Fév	2,240	952	1,560	1.22	1.27	4 · 42
March—Mars	2,250	1,450	1,800	1.41	1.63	3.84
April—Avril	14,540	1,300	5,320	4.16	4.64	4.00
May—Mai	14,670	1,380	6,890	5.37	6.19	2.81
une-Juin	7,280	1,130	3,240	2.53	2.82	5 · 03
July—Juillet	4,180	875	1,650	1.29	1.49	4.04
August—Août	6,110	765	2,290	1.79	2.06	5.55
Sept	4,680	677	1,860	1.45	1.62	4.77
The year—L'année	14,670	677	2,710	2 · 12	28.74	44.76

r Total precipitation at East Angus.—Précipitation totale à East Angus.

Daily Discharge, in Second-feet, of St. François River, at Westbury, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière St-François à Westbury, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		1	1	1	`)	7	1	1		\	
Day — Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July — Juillet	Aug. Août	Sept.
1027.20				,							-	
1937-38 1	1,370 1,050 1,000 1,370 1,430	3,170 1,830 2,590 3,070 2,620	3,530 2,430 2,240 1,600 1,730	1,140 984 1,550 1,320 1,000	2,180 2,230 2,360 2,470 2,960	2,180 2,220 2,230 2,210 2,050	6,220 6,900 6,690 4,320 4,110	4,920 4,740 4,050 3,440 2,930	1,520 1,630 2,220 3,950 1,420	1,040 955 1,220 1,180 1,390	2,020 1,960 1,860 2,040 1,990	2,090 1,630 1,510 1,430 1,370
6	1,840	1,940	1,840	1,020	2,310	2,040	3,490	2,440	1,110	1,480	2,220	1,360
	1,370	1,440	1,960	794	2,460	2,230	2,860	2,350	1,150	1,240	1,720	1,470
	1,600	2,150	1,880	890	2,830	2,100	3,130	2,090	1,230	1,860	1,600	1,410
	1,420	2,170	2,140	1,250	2,660	2,260	3,191	1,580	1,250	1,830	1,190	1,490
	1,190	1,640	1,900	1,260	2,850	1,980	2,729	1,590	1,610	2,330	1,370	1,840
11	1,930	1,970	1,850	993	2,740	2,020	2,750	1,810	1,530	3,630	1,720	1,200
	1,970	1,960	1,570	1,160	2,660	1,940	2,740	1,880	1,240	3,650	1,430	875
	1,540	2,220	1,780	1,020	2,170	1,690	3,130	2,250	1,650	4,180	1,490	871
	1,710	2,050	1,510	1,020	2,570	1,250	5,830	2,730	1,400	4,550	1,193	2,140
	1,540	4,030	1,590	1,300	2,510	1,070	8,660	3,060	990	3,150	1,260	2,640
16	1,180	3,600	1,040	1,050	2,050	1,310	10,570	3,050	1,810	2,450	875	2,670
	806	3,170	1,110	875	2,370	1,440	9,660	3,110	1,550	1,830	729	2,480
	1,990	2,670	1,490	1,020	2,840	1,950	8,620	2,690	1,050	1,220	1,530	2,270
	2,000	2,130	1,200	1,150	2,210	1,680	9,580	2,270	1,380	1,180	1,970	1,380
	1,550	2,470	1,480	940	2,020	1,310	9,740	2,260	1,200	800	2,110	1,410
21	5,370	2,300	1,175	990	2,420	1,260	9,210	4,810	1,710	1,330	2,200	3,130
	6,650	2,190	1,290	980	2,480	2,530	7,980	7,210	2,270	1,340	1,460	5,230
	5,451	1,730	987	840	2,340	1,910	7,160	6,220	870	1,790	1,320	4,830
	3,130	1,700	1,040	1,140	2,520	5,550	5,990	5,570	984	2,530	1,950	3,480
	2,270	1,960	1,210	1,590	2,460	9,070	5,640	5,080	1,670	1,940	2,750	2,910
26	1,940 2,370 2,190 2,940 3,830 3,630	1,500 1,337 1,840 3,440 4,400	1,390 1,290 1,450 1,270 1,240 1,300	1,470 2,100 2,140 2,110 2,220 2,260	2,430 2,190 2,380	9,790 7,990 5,580 5,380 4,340 4,420	4,660 4,570 4,210 4,160 5,130	3,980 3,190 2,530 1,900 1,580 1,330	1,580 3,700 3,200 1,610 1,110	1,370 2,130 1,730 2,300 1,980 2,060	2,660 2,450 2,090 1,940 1,020 1,850	2,200 1,640 2,070 2,100 1,480
1938-39												
1	2,060	1,160	1,430	1,550	1,570	1,940	2,540	13,140	3,900	2,150	1,590	1,260
	1,300	1,190	1,360	1,560	1,340	1,510	1,760	10,270	3,900	2,330	1,720	1,150
	1,830	1,600	1,260	1,620	1,020	1,750	2,100	9,150	4,490	2,360	1,650	1,260
	2,500	1,570	1,390	1,420	1,240	2,250	1,830	9,450	4,080	1,830	4,410	1,290
	2,080	1,380	1,770	1,490	952	1,860	1,670	10,420	1,910	1,840	6,110	1,120
6	2,550	1,110	4,940	2,030	1,310	1,860	1,450	10,100	1,320	1,600	4,610	1,530
	1,160	1,460	8,640	880	1,210	2,080	1,720	10,250	1,650	1,570	2,980	1,200
	2,820	1,500	8,270	1,360	1,290	1,990	1,820	11,060	1,770	1,520	4,110	1,820
	2,900	1,910	6,450	1,390	1,380	2,110	1,620	13,180	1,460	1,570	5,050	1,850
	1,520	1,690	5,330	1,550	1,280	2,050	1,700	14,670	1,420	1,260	4,920	1,420
11	1,470	1,820	5,320	1,720	1,510	1,910	1,300	14,440	1,510	1,020	4,160	1,590
	1,070	1,880	5,140	1,890	1,650	2,240	1,540	12,800	3,770	1,460	3,560	2,240
	1,460	1,900	4,280	1,840	1,490	1,930	1,310	10,340	4,700	1,540	2,190	1,530
	1,470	1,810	2,820	1,840	1,850	1,560	1,780	8,410	4,250	2,050	1,760	1,440
	1,150	1,620	2,510	1,480	1,810	1,880	2,430	6,690	4,810	1,710	1,550	2,020
16	1,560	2,050	1,170	1,670	1,270	1,770	1,740	5,550	5,920	1,320	1,700	1,610
	2,000	2,020	1,280	1,660	1,500	1,710	1,740	3,590	6,730	875	1,540	1,580
	1,680	1,920	2,070	1,460	1,420	1,480	2,220	3,470	5,710	1,260	1,430	1,780
	925	2,420	2,800	1,320	1,540	1,580	3,350	3,430	4,950	1,730	1,440	1,500
	1,120	2,630	2,030	1,290	1,910	1,750	4,580	2,940	3,230	1,550	1,090	1,200
21	2,250	2,790	1,410	1,400	2,240	1,590	7,430	1,680	2,190	1,520	1,030	1,160
	2,540	2,490	1,470	1,180	1,690	1,750	10,500	1,470	2,270	1,590	1,130	1,560
	2,840	1,790	1,320	1,480	1,760	1,540	13,000	1,380	2,400	1,600	1,710	2,470
	1,530	1,380	1,450	992	1,860	1,530	12,890	1,470	1,130	1,070	1,190	677
	3,170	1,100	1,400	1,020	1,570	1,720	11,510	2,150	7,280	1,290	1,260	1,860
26	2,620 2,950 2,530 2,210 1,610 1,170	1,230 1,870 1,780 1,500 1,200	1,320 1,200 1,310 1,240 1,210 1,510	940 905 1,100 1,500 1,470 1,460	1,750 2,060 2,090	1,650 1,450 1,450 1,710 2,100 2,110	10,750 11,550 13,470 13,850 14,540	1,680 1,790 1,890 5,820 5,600 5,020	2,660 2,120 2,210 1,660 1,910	1,000 1,270 1,260 4,180 2,410 1,450	1,450 1,360 1,230 765 1,230 1,110	2,100 2,430 4,430 4,680 4,140

St. François River at Ascot-Station No. 20E4.

Location: Highway bridge, near village. Gauge: Chain, read four times daily since May 1939; once daily before. Drainage area: 1,595 square miles. Discharge measurements: com bridge at all stages. Records available: October, 1938, to September, 1939. Extremes of age recorded: Maximum, April 30, 1939, 20,300 second-feet; minimum, May 28, 1939, 870 cond-feet. Remarks: Flow subject to fluctuations due to operations of plants and storage ams above. Daily gauge heights available since February, 1915, at old highway bridge, 600 et below present location, up to October, 1936, and since then at new location. Difference in ater level between the two above locations varies from 0.14 foot at low water to 0.38 foot at edium stage. Before May 31, 1939, one observation per day did not always represent mean ow owing to diurnal fluctuations from plant and storage.

RIVIÈRE ST-FRANÇOIS À ASCOT-STATION N° 20E4.

Site: Pont de route près du village. Echelle: A chaine, lue quatre fois par jour depuis le mai 1939; avant cela une fois par jour. Bassin de drainage: 1,595 milles carrés. Mesure débit: Du pont à toltes les cotes. Renseignements disponibles: Octobre 1938 à septembre 39. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 30 avril 1939, 20,300 pieds-seconde; minimum, 28 mai 1939, 870 pieds-seconde. Remarques: Débit affecté par les flictuations dues aux pérations d'usines et de barrages-réservoirs en amont. Lectures d'échelle quotidiennes disponibles depuis février 1915 à l'ancien pont de route, 600 pieds en aval du présent, jusqu'en etobre 1936 et au nouveau site depuis. Le niveau de l'eau au nouveau site est plus élevé de 14 pied aux eaux basses, et de 0.38 pied aux eaux moyennes, qu'il ne l'était à l'ancien. Avant 31 mai 1939, une seule observation par jour ne représentait pas toujours la moyenne quand s fluctuations diurnes étaient prononcées.

Monthly Discharge of St. François River, at Ascot, for Year ended September 30, 1939.

Débit mensuel de la rivière St-François, à Ascot, pour l'année terminée le 30 septembre 1939.

		Discharge in Débit en Pie			Run-off Ruissellement
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Poures sur le Bassin de Drainage
1938-39					
et	5,970	1,120	2,370	1.49	1.72
ov	3,660	1,220	2,120	1.33	1.48
ec.—Déc	15,300	1,480	4,190	2.63	3.03
n.—Janv	2,010	1,070	1,450	0.91	1.05
b.—Fév	2,280	1,070	1,540	0.97	1.01
arch—Mars	2,600	1,670	1,880	1.18	1.36
oril—Avril	20,300	1,690	8,250	5 · 17	5.77
ay—Mai	19,400	870	9,790	6 · 14	7.08
ne—Juin	9,780	1,590	4,260	2.67	2.98
ly—Juillet	4,580	1,120	1,880	1.18	1.36
ugust—Août	9,690	1,300	3,120	1.96	2.26
ppt	8,950	1,090	2,340	1.47	1.64
The year—L'année	20,300	870	3,610	2.26	30.74

Daily Discharge, in Second-feet, of St. François River, at Ascot, for Year ended September 30, 193.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière St-François, à Ascot, pour l'année terminée le 30 septembre 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept
1938-39												
1	2,650 1,790 1,370 4,010 1,410	1,960 1,360 1,840 2,430 1,960	1,680 1,760 2,150 2,360 2,840					19,100 16,000 14,400 15,100 16,300	5,880 4,310 5,390 5,120 2,820	2,290 2,620 2,470 2,080 1,720	1,970 1,940 1,860 8,080 9,690	1,5 1,3 1,3 1,4 1,6
6	3,550 1,890 1,600 3,260 1,860	1,220 1,490 1,770 2,320 1,970	8,450 15,300 12,600 10,200 8,850	1,650	1,310	1,970	1,980	15,700 15,900 16,600 18,400 19,400	2,030 2,090 2,210 2,030 1,640	1,960 1,900 1,680 1,600 1,550	6,900 3,350 5,330 6,410 6,190	1,7 1,5 1,5 1,9
11	2,060 1,210 1,860 1,680 1,300	2,380 2,010 1,910 2,460 2,310	10,100 8,580 7,090 3,830 3,400	,			A definition of the state of th	18,900 16,400 14,000 11,500 9,630	1,640 9,780 7,270 7,150 7,960	1,250 1,330 1,590 2,400 2,320	5,450 4,370 2,490 2,160 1,860	2,0 2,7 1,9 1,6 2,1
16. 17. 18. 19. 20.	1,790 2,240 2,310 1,190 1,180	1,890 2,030 2,010 1,950 2,920	3,170 1,480 1,960 2,700 3,040				11,650	7,770 5,850 3,740 4,520 3,600	9,100 9,160 8,140 6,680 4,280	1,330 1,420 1,640 2,080 1,910	1,840 3,100 2,060 1,940 1,420	2,0 1,8 1,9 1,9
21	2,960 2,030 2,810 2,540 5,970	3,660 3,580 2,770 2,160 1,390	2,030 1,650 2,120 2,200 1,720	1,270	1,810	1,790	b 17,600	2,100 2,080 1,700 2,190 2,430	2,770 1,590 2,240 1,700 2,940	1,680 1,800 1,650 1,560 1,290	1,670 1,640 2,080 1,740 1,910	1,2 1,8 2,4 1,0 1,0
26	5,120 2,540 3,040 2,630 2,420 1,120	1,280 2,770 2,490 1,740 1,540	b 1,440				17,200 19,200 19,100 19,500 20,300	2,810 2,220 870 7,990 8,700 7,460	3,210 2,520 2,200 1,700 2,270	1,120 1,470 1,330 4,580 2,980 1,800	1,800 1,490 1,760 1,330 1,300 1,550	2,2 2,8 8,9 6,7 5,1
										1		1

b Ice conditions from December 26, 1938 to April 24, 1939.—Conditions de glace du 26 décembre 1938 au 24 avril 1939.

St. François River at Windson Mills-Station No. 20F4.

Location: Highway bridge. Gauge: Chain, read four times daily (once or twice on Sunday Drainage area: 3,335 square miles. Discharge measurements: From bridge at all stages. Record available: November, 1935, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, Marc 19, 1936, 73,600 second-feet; minimum, October 10, 1937, 1,100 second-feet. Remarks: Gauge readings obtained through courtesy of Canada Paper Company.

RIVIÈRE ST-FRANÇOIS À WINDSOR MILLS-STATION N° 20F4.

Site: Pont de route. Echelle: A chaine, lue quatre fois par jour (une ou deux fois dimanche). Bassin de drainage: 3,335 milles carrés. Mesure du débit: Du pont à toutes le cotes. Renseignements disponibles: Novembre 1935 à septembre 1939. Extrêmes des débit enregistrés: Maximum, 19 mars 1936, 73,600 pieds-seconde; minimum, 10 octobre 1937, 1,10 pieds-seconde. Remarques: Lectures d'échelle obtenues par courtoisie de la "Canada Paper Co."

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of St. François River, at Windsor Mills Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière St-François à Windsor Mills

Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug.	Sept.	Mean Moy- enne
1935-36 1936-37 1937-38 1938-39	8,430 4,840 3,890	4,430 7,880 5,630 3,680	2,940 5,170 3,290 7,360	1,970 10,520 2,960 3,070	1,950 3,860 4,200 2,590	9,950	17,000 19,100 15,300 20,320	14,450 14,980 7,080 16,460	2,940 4,770 3,000 7,260	3,400 3,670 3,720 3,260	2,210 3,440 3,580 4,500	4,630 2,500 5,520 3,310	6,84 7,29 5,75 6,68
Mean—Moyenne	5,092	5,405	4,690	4,630	3,150	10,042	17,930	13,242	4,492	3,512	3,432	3,990	6,63

Monthly Discharge of St. François River, at Windsor Mills, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière St-François, à Windsor Mills, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in S Débit en Pie			Run-off Ruissellemen
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
ct	20,500	1,100	4,840	1.45	1.67
ov	10,800	2,910	5,630	1.69	1.89
ec.—Déc	7,730	2,050	3,290	0.99	1.14
n.—Janv	8,320	1,540	2,960	0.89	1.03
eb.—Fév	6,270	3,200	4,200	1.26	1.31
arch—Mars	41,500	2,630	9,950	2.98	3 · 44
oril—Avril	31,000	5,680	15,300	4.59	5.12
av—Mai	13,200	3,520	7,080	2.12	2.44
ne—Juin	6,300	2,240	3,000	. 0.90	1.00
lv—Juillet	9,300	2,110	3,720	1.12	1.29
ugust—Août	6,760	2,080	3,580	1.07	1.23
ept	20,700	2,060	5,520	1.65	1.84
The year—L'année	41,500	1,100	5,750	1.72	23 · 40
1938-39					
et	6,650	2,190	3,890	1.17	1.35
ov	5,890	2,190	3,680	1.10	1.23
)ec.—Déc	28,700	2,670	7,360	2.21	2.55
an.—Janv	6,410	1,350	3,070	0.92	1.06
eb.—Fév	3,890		2,590	0.78	0.81
farch—Mars	6,950	2,870	4,360	1.31	1.51
pril—Avril	57,200	4,600	20,320	6.09	6.79
Iay—Mai	34,500	2,770	16,460	4.94	5.69
me—Juin	21,100	2,190	7,260	2.18	2 · 43
uly—Juillet	5,250	1,990	3,260	0.98	1.13
ugust—Août	16,700	2,110	4,500	1.35	1.56
Sept	10,800	1,980	3,310	0.99	1.10
The year—L'année	57,200	1,350	6,680	2.00	27.21

Daily Discharge, in Second-feet, of St. François River, at Windsor Mills, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien en pieds-seconde, de la rivière St-François, à Windsor Mills, pour les années terminé le 30 septembre 1938 et 1939.

				00 00 8	epiemoi	e 1900	00 1900	7.				
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept
1937-38												
1	2,360 1,920 2,360 2,400 1,230	7,330 5,590 4,900 5,130 4,990	7,730 5,750 4,670 3,240	2,300	5,030	3,350	25,900 22,900 18,100 15,400 12,100	10,900 11,400 10,000 8,970 7,810	2,690 2,450 2,890 3,200 2,790	2,400 2,240	4,850 5,080 6,760 4,460 4,220	3,6
6. 7. 8. 9.	2,020 2,310 2,540 2,160 1,100	4,850 4,000 4,110 4,620 4,920	2,640 5,700 6,120 5,130 3,870				9,030 9,300 8,080 6,030 6,330	6,050 5,330 4,620 3,780 3,690	2,560 2,500 2,790 3,390 2,600	2,450 2,910 2,400 2,560 4,130	3,410 3,200 3,100 2,450 2,410	3,0 3,3 3,1 2,9 2,9
11. 12. 13. 14. 15.	2,450 2,930 2,490 2,540 2,170	4,200 3,540 2,910 3,350 10,800	3,350 2,640 2,330 2,050 2,950	2,230	3,850	3,280	5,680 7,160 7,840 19,300 31,000	3,820 4,130 4,220 5,540 7,330	2,600 2,410 2,340 2,520 2,410	4,580 6,520 9,300 7,970 6,680	2,500 2,690 2,330 2,080 2,290	2,4 2,0 3,6 6,9 7,8
16	1,950 1,490 2,030 2,310 3,650	10,300 9,540 8,050 6,280 4,720	2,910 2,380 2,870 2,600 2,569				28,500 23,400 22,900 23,900 22,400	9,880 7,330 6,030 5,080 5,960	2,380 2,630 2,890 2,560	5,660 4,130 2,650 2,110 2,330	2,380 2,360	7,2 6,2 4,8 4,2 5,4
21	6,970 20,500 15,700 12,200 6,300	4,440 4,350 4,330 3,890 3,390	2,380 2,620 3,160 2,540 b	4,220	3,600	22,000	22,500 19,700 18,900 13,800 12,700	13,200 9,200 8,950	2,500 2,970 3,080 2,240 3,100	2,290 2,220 3,270 4,240 3,330	4,290 3,630 4,110 6,490	10,90 20,70 8,68 9,38 7,60
26	4,650 5,150 5,410 9,050 11,100 8,730	4,130 4,260 6,050 9,270 10,800	2,400				9,490 8,860 9,160 9,220 10,300	7,730 } 4,400 3,520	4,970 6,100 6,300 2,890 2,410	3,010 2,890 3,390 3,690 4,580	5,840 5,430 3,200 2,950 2,500 2,690	5,89 4,88 5,50 5,98 5,08
1938-39												
1 2 3 4 5	4,000 3,560 3,350 4,850 4,400	3,080 2,770 2,640 2,770 2,790	2,670 2,670 4,490 4,900	3,200	2,290	4,240	5,640	30,300 28,300 28,200 28,500	9,700 5,380 5,870 6,150 4,540	5,070 4,360 3,930 3,430	3,500 3,800 3,500 7,810 16,700	2,38 2,43 1,98 2,28
6	5,770 4,370 3,560 2,730 3,450	2,190 2,600 2,950 3,670 4,290	14,200 28,700 18,800 14,500				b	26,800 27,400 27,000 27,900 31,800	3,560 3,330 3,520 3,450 2,970	3,520 3,130 2,720 1,990 2,890	8,320 6,120 5,170 8,260 8,980	2,40 2,45 2,67 2,82 2,54
11	3,780 3,310 2,600 2,450 2,190	3,500 4,000 4,260 4,260	12,400 14,900 13,600 10,600 7,300	4,070	2,400	4,260	6,180 5,430 5,220 6,600 8,290	29,300 26,100 ,000 15,400	2,190 21,100 12,800 15,100 15,800	2,560 2,330 2,480 4,250 4,080	7,360 6,680 3,320 3,280 3,180	2,87 3,95 3,54 2,43 2,70
16	3,450 3,330 2,990 2,450	3,690 4,000 4,220 5,060	7,110 4,150 4,720 4,530				8,320 9,640 16,800 32,400	12,500 8,800 7,390 8,890 7,540	15,100 15,400 10,800 9,640 7,150	3,150 3,110 3,280 3,180 3,200	3,040 3,500 3,600 2,780 2,780	3,04 2,46 2,67 2,78 2,59
21	3,740 4,780 4,220 4,740 6,430	5,890 5,080 4,620 4,180 3,370	4,150 3,980 3,290	2,050	3,200	4,550	39,100 53,700 57,200 50,900 39,000	3,880 4,500 4,100 4,030 4,050	4,590 3,760 4,320 5,590 3,520	3,330 2,030 3,330 2,840 2,480	2,540 2,360 2,620 3,520 2,570	2,42 2,29 2,39 2,02 2,28
26	6,650 5,640 5,080 4,670 2,730 2,540	2,930 2,730 3,240 3,140 3,350	2,670 2,970 2,870 3,290			*	38,900 44,200 41,500 42,900	4,120 3,390 2,770 13,900 12,100	5,150 4,590 4,470 3,970 4,250	2,360 2,480 2,510 3,930 5,250 3,150	2,620 2,110 2,620 2,510 2,250 2,220	3,32 5,48 10,80 7,84 7,21

b Ice conditions from December 25, 1937, to March 31, 1938, and from January 1, 1938, to April 10, 1939.—Condition de glace du 25 décembre 1937 au 31 mars 1938 et du 1er janvier 1938 au 10 avril 1939.

St. François River at Richmond-Station No. 20F1.

Location: Highway bridge between Richmond and Melbourne. Gauge: Staff, read daily. Drainage area: 3,525 square miles. Discharge measurements: From bridge at all stages. Records available: April, 1910, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, March 19, 1936, 73,500 second-feet; minimum, February 18, 1917, estimated 750 second-feet; an approximate minimum estimated at less than 500 second-feet on November 6, 1912, was possibly caused by pondage operations of plants above. Remarks: Daily flow based on a single observation does not always represent the mean for the day owing to fluctuations caused by the operation of water power or storage above.

Rivière St-François à Richmond—Station N° 20F1.

Site: Pont de route entre Richmond et Melbourne. Echelle: Verticale, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 3,525 milles carrés. Mesure du débit: Du pont à toutes les cotes. Renseignements disponibles: Avril 1910 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 19 mars 1936, 73,500 pieds-seconde; minimum, 18 février 1917, débit approximatif 750 pieds-seconde; un minimum approximatif estimé à 500 pieds-seconde, le 6 novembre 1912 probablement dû aux opérations d'usines en amont. Remarques: Le débit quotidien basé sur une seule observation ne représente pas toujours la moyenne de la journée étant données les fluctuations causées par l'opération de barrages ou forces hydrauliques en amont.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of St. François River, at Richmond. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière St-François à Richmond.

Nov. 4,020 4,220 8,190 4,220 4,420 3,262 4,232 4,621 11,631 8,890	Dec. Déc. 3,830 7,170 4,020 3,640 4,415 6,342 4,226	Jan. Janv. 4,220 6,071 2,630	Feb. Fév. 3,270 4,220 6,258	3,270		May Mai 11,800 14,900 14,000 6,680 11,500	June Juin 8,190 6,200 14,000 5,500 4,840	Juillet 6,200 4,840 4,420 3,640	5,500 4,630 5,730 2,580	4,020 4,020 8,190 2,750	Moyenne 8,37
4,220 8,190 4,220 4,420 3,262 4,232 4,621 11,631	3,830 7,170 7,170 4,020 3,640 4,415 6,342	4,220 3,640 6,071	3,270	3,270	14,300 28,200 20,600 21,000	11,800 14,900 14,000 6,680	8,190 6,200 14,000 5,500	6,200 4,840 4,420	5,500 4,630 5,730	4,020 8,190	8,37
4,220 8,190 4,220 4,420 3,262 4,232 4,621 11,631	3,830 7,170 7,170 4,020 3,640 4,415 6,342	4,220 3,640 6,071	3,270	3,270	28,200 20,600 21,000	14,900 14,000 6,680	6,200 14,000 5,500	4,840 4,420	4,630 5,730	4,020 8,190	8,3
4,220 8,190 4,220 4,420 3,262 4,232 4,621 11,631	7,170 7,170 4,020 3,640 4,415 6,342	3,640	4,220		28,200 20,600 21,000	14,000 6,680	14,000 5,500	4,420	5,730	8,190	
8,190 4,220 4,420 3,262 4,232 4,621 11,631	7,170 4,020 3,640 4,415 6,342	3,640	4,220		20,600	6,680	5,500				
4,220 4,420 3,262 4,232 4,621 11,631	7,170 4,020 3,640 4,415 6,342	6,071			21,000			3,640	2,580	2,750	
4,420 3,262 4,232 4,621 11,631	3,640 4,415 6,342	6,071		6,200		11,500	4 840				
4,420 3,262 4,232 4,621 11,631	3,640 4,415 6,342	6,071	6,258		0.120		1,010	3,830	2,750	4,220	6,1
4,232 4,621 11,631	6,342		6,258		0,120	5,403	2,456	2,369	2,076	2,022	
4,232 4,621 11,631	6,342	2,630		5,760	20,822	8,824	11,574	5,708	5,120	2,870	6,8
4,621 11,631	4,226	_,	1,553	6,192	21,096	10,756	15,117	4,212	4,311	1,280	6,
11,631		2,879	3,257	4,500	21,183	7,871	4,293	2,619	1,317	3,976	5,
	7,460				18,261	8,138	2,620	1,164	984	1,894	
0,000	5,477	2,200	2,000	14,410	22,882	7,288	1,599	2,188	1,465	2,518	6,
4,607					9,718	3,329	2,118	1,818	1,899	1,708	
5,330	11,992	4,008	2,253	15,870	18,850	5,260	10,800	5,340	3,990	2,090	7,
3,096	3,393	2,920	2,025	2,569	26,082	14,392	5,120	2,953	2,132	2,152	5,
6,030	7,880	6,940	4,310	4,070	20,000	11,800	2,620	2,950	4,480	10,200	7,
5,570	6,420	3,380	10,500	10,200	9,890	4,750	7,600	3,400	5,070	7,120	6,
12,000	6,680	4,050	2,950	4,820	16,300	16,600	4,890	3,000	2,270	2,480	7,
7,750	3,110	2,850	2,540	12,500	7,590	8,460	5,960	2,380	1,940	2,130	5,
	12,200	6,700	4,430	6,110	23,000	14,700	8,590	2,630	3,340	3,920	9,
21,700	5,430	4,890	2,810	13,100	21,400	15,300	4,700	4,550	3,390	2,740	8,
7,670	1,880	6,730	4,850	8,140	18,400	12,400	9,070	5,150	2,660	2,620	6,
4,490		1,610	1,590	4,580	13,100	7,060	5,680	3,310	3,370	4,780	4,
3,040	2,360	8,300	4,200	3,200	20,500	6,680	4,030	3,920	3,770	2,880	5
5,210	4,440	4,140	2,470	2,880	31,900	16,300	3,150	2,630	2,840	2,010	7
8,700	4,350			4,190	27,600		3,020	2,100	1,970	2,220	4
							9,350	2,710	2,040	2,330	5
							3,180	3,550	2,510	4,450	7
								3,836	3,428	2,361	7
								3,940	4,190	5,900	6
			- 030						4,650	3,370	6
			_					_	3,210	3,510	6
	4,050 7,830 5,440 3,770	6,690 4,060 4,050 3,000 7,830 5,150 5,440 3,520 3,770 7,420	6,690 4,060 4.840 4,050 3,000 2.030 7,830 5,150 10,860 5,440 3,520 3,060 3,770 7,420 3.170	6,690 4,060 4.840 2,720 4,050 3,000 2,030 2,000 7,830 5,150 10,860 3,980 5,440 3,520 3,060 4,280 3,770 7,420 3.170 2.680	2,980 2,040 2,060 3,000 2,720 5,110 4,050 3,000 2,030 2,000 23,700 7,830 5,150 10,860 3,980 3,300 5,440 3,520 3,060 4,280 11,200 3,770 7,420 3,170 2,680 4,510 4,340 3,450 7,520	2,980 2,040 2,080 1,072 5,110 16,500 6,690 4,060 4.840 2,720 5,110 16,500 4,050 3,000 2,030 2,000 23,700 17,900 7,830 5,150 10,860 3,980 3,300 20,600 5,440 3,520 3,060 4,280 11,200 16,000 3,770 7,420 3,170 2,680 4,510 20,500 4,240 2,450 7,520 19,086	2,980 2,040 2,030 1,010 16,500 10,400 6,690 4,060 4.840 2,720 5,110 16,500 10,400 4,050 3,000 2,030 2,000 23,700 17,900 14,900 7,830 5,150 10,860 3,980 3,300 20,600 14,700 5,440 3,520 3,060 4,280 11,200 16,000 6,960 3,770 7,420 3,170 2,680 4,510 20,500 16,800 3,770 7,420 3,450 7,520 19,080 10,480	2,980 2,640 2,030 1,070 4,160 21,000 6,690 4,060 4.840 2,720 5,110 16,500 10,400 9,350 4,050 3,000 2.030 2,000 23,700 17,900 14,900 3,180 7,830 5,150 10,860 3,980 3,300 20,600 14,700 4,800 5,440 3,520 3,060 4,280 11,200 16,000 6,960 3,120 3,770 7,420 3,170 2,680 4,510 20,500 16,800 7,070 3,770 7,420 3,450 7,520 19,080 10,480 6,040	2,980 2,640 2,030 1,670 4,180 21,500 0,300 6,690 4,060 4.840 2,720 5,110 16,500 10,400 9,350 2,710 4,050 3,000 2,030 2,000 23,700 17,900 14,900 3,180 3,550 7,830 5,150 10,860 3,980 3,300 20,600 14,700 4,800 3,836 5,440 3,520 3,060 4,280 11,200 16,000 6,960 3,120 3,940 3,770 7,420 3,170 2,680 4,510 20,500 16,800 7,070 3,150 3,770 7,420 3,200 3,450 7,520 19,080 10,480 6,040 3,480	2,980 2,640 2,030 1,670 4,190 27,000 6,690 4,060 4.840 2,720 5,110 16,500 10,400 9,350 2,710 2,040 4,050 3,000 2,030 2,000 23,700 17,900 14,900 3,180 3,550 2,510 7,830 5,150 10,860 3,980 3,300 20,600 14,700 4,800 3,836 3,428 5,440 3,520 3,060 4,280 11,200 16,000 6,960 3,120 3,940 4,190 3,770 7,420 3,170 2,680 4,510 20,500 16,800 7,070 3,150 4,650 3,770 7,420 3,450 7,520 19,080 10,480 6,040 3,480 3,210	2,980 2,640 2,030 1,670 4,190 27,000 0,310 3,000 2,710 2,040 2,330 6,690 4,060 4.840 2,720 5,110 16,500 10,400 9,350 2,710 2,040 2,330 4,050 3,000 2,030 2,000 23,700 17,900 14,900 3,180 3,550 2,510 4,450 7,830 5,150 10,860 3,980 3,300 20,600 14,700 4,800 3,836 3,428 2,361 5,440 3,520 3,060 4,280 11,200 16,000 6,960 3,120 3,940 4,190 5,900 3,770 7,420 3,170 2,680 4,510 20,500 16,800 7,070 3,150 4,650 3,370 3,770 7,420 3,450 7,520 19,080 10,480 6,040 3,480 3,210 3,510

Monthly Discharge of St. François River, at Richmond, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière St-François, à Richmond, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pi	Second-feet eds-seconde		Run-off Ruissellement	Rainfall Pluie
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile ————————————————————————————————————	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de	Inches-r Pouces-r
					Drainage	
1937–38						
Oct	21,000	1,060	4,940	1.40	1.61	5.54
Nov	11,000	3,080	5,440	1.54	1.72	2.37
Dec.—Déc	8,520	2,160	3,520	1.00	1.15	2.55
Jan.—Janv	8,520	1,620	3,060	0.87	1.00	3.72
Feb.—Fév	6,420	3,220	4,280	1.21	1.26	3.20
March—Mars	42,800	2,650	11,200	3.18	3.67	2.46
April—Avril	31,000	4,600	16,000	4.54	5.06	3.06
May-Mai	15,300	3,560	6,960	1.97	2.27	2.61
June—Juin	5,440	1,620	3,120	0.88	0.98	3.01
July—Juillet	. 8,800	2,440	3,940	1,12	1.29	7.61
August—Août	8,520	2,650	4,190	1.19	1.37	4.95
Sept	24,300	2,650	5,900	1.67	1.86	4.88
The year—L'année	42,800	1,060	6,050	1.72	23 · 24	45.96
1938-39				Volumenta de la companya de la compa		
Oct	7,120	2,650	4,120	1.17	1.35	1 60
Nov	6,840	2,220	3,770	1.07	1.19	1.69
Dec.—Déc	32,200	2,650	7,420	2.11	2.43	2.36
an.—Janv	6,420	1,400	3,170	0.90	1.04	3.66
eb.—Fév	3,940	1,660	2,680	0.76	0.79	3.02
farch—Mars	7,180	2,990	4,510	1.28	1.48	4.28
pril—Avril	57,600	4,910	20,500	5.82	6.49	3.88
Iay—Mai	39,200	3,560	16,800	4.77	5.50	3.97
une—Juin	14,500	2,440	7,070	2.01	2.24	1.91
ıly—Juillet	5,440	2,010	3,150	0.89	1.03	5.08
ugust—Août	20,100	2,440	4,650	1.32	1.52	4.00
ept	9,640	2,010	3,370	0.96	1.07	3.48
The year—L'année	57,600	1,400	6,780	1.92	1.07	5.24

 $^{{\}boldsymbol r}$ Total precipitation at Sherbrooke.—Précipitation totale à Sherbrooke.

Daily Discharge, in Second-feet, of St. François River, at Richmond, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière St-François, à Richmond, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sont
Jour	Oct.	NOV.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.
1937-38	2 000	F 100	0.700					10 400			4 000	0.010
1 2 3 4 5	2,220 1,800 1,060 1,800 1,800	7,120 5,720 5,160 5,160 5,160	8,520 7,120 5,440 4,880 4,060	2,400	5,160	3,380	26,700 24,900 20,100 17,100 13,600	10,700 10,500 8,800 8,240 7,680	3,080 3,080 3,080 3,080 3,080	2,860 2,440 2,440 2,440 2,860	4,060 5,720 6,840 4,880 4,060	3,810 4,600 4,060 3,810 3,810
6 7 8 9	2,220 2,860 2,860 2,440 1,060	5,440 4,060 3,080 4,060 5,440	3,310 4,060 5,160 4,600 4,880				10,700 10,700 10,200 4,600 5,160	6,280 4,880 4,060 4,060 4,060	3,080 3,080 3,810 3,560 3,310	2,650 3,080 2,860 2,860 4,330	4,060 3,810 3,560 3,560 3,080	3,080 3,560 4,060 3,810 3,560
11 12 13 14	1,800 2,440 2,440 2,440 2,220	4,060 3,810 3,310 6,560 9,920	4,060 2,650 b				5,160 6,280 15,000 16,200 31,000	4,060 4,330 4,600 5,440 7,120	3,080 2,010 2,010 1,800 1,620	4,330 5,440 8,800 8,520 4,330	2,860 3,310 2,650 2,650 2,650	3,560 -2,650 2,860 6,280 6,840
16	2,010 1,330 2,010 2,010 3,080	10,200 8,800 6,560 6,560 5,160	2,860	2,330	3,930	3,310	29,800 25,500 23,700 24,000 23,100	7,680 7,960 6,000 4,880 4,880	2,180 2,650 2,860 2,860 2,860	4,330 4,330 3,810 3,810 3,810	2,650 2,650 2,650 8,520 5,440	7,400 6,560 4,330 4,600 3,810
21 22 23 24 25	17,100 21,000 12,400 10,500 7,400	4,060 4,060 4,600 3,560 3,560	2,500	4,330	3,630	30,100 b	23,700 20,100 19,800 14,800 12,700	15,300 15,300 13,000 11,300 6,560	3,080 2,650 3,810 2,860 2,440	2,860 2,650 3,810 4,060 4,330	4,060 4,060 4,330 5,440 6,280	5,720 24,300 15,000 9,360 7,400
26	5,160 4,880 4,600 7,400 11,300 9,640	4,060 4,060 4,060 4,880 11,000				33,200 24,000 21,300 17,700 18,300 16,800	10,200 8,800 8,800 8,520 9,920	6,000 5,440 5,440 4,060 3,560 3,560	3,810 5,160 5,440 4,600 3,560	3,810 3,080 2,860 3,810 6,000 4,600	6,280 4,360 4,330 4,330 3,560 3,080	6,560 5,440 5,160 5,720 5,160
1938-39												
1 2 3 4 5	3,610	3,080 3,310 3,080 3,310 3,080	3,810					39,200 34,200 32,200 28,500 28,500	9,360 6,840 6,560 6,560 6,840	5,440 4,330 4,600 4,060 3,310	3,310 4,330 3,310 5,160 20,100	2,650 2,820 2,010 2,010 2,220
6	5,440	2,650 2,860 3,080 3,310 4,600	b 32,200 21,000 14,800 13,300	3,310	2,370	4,380	5,860	28,500 27,600 27,600 28,200 30,700	4,060 3,310 3,310 3,310 3,080	3,310 2,860 2,650 2,440 2,010	9,920 7,120 4,600 4,600 8,800	2,440 2,440 2,860 3,080 2,650
11 12 13 14	3,310 3,560 3,080 3,080	4,060 3,310 3,560 4,330 4,600	17,700 15,000 13,900 11,600 8,520				b	29,400 26,400 21,600 17,100 14,800	2,440 13,900 13,600 13,000 13,900	2,860 2,650 2,650 2,860 4,600	7,120 6,000 4,880 3,080 3,560	3,080 3,560 3,080 2,650 2,220
16 17 18 19 20.	2,650 3,080 3,310 3,080	3,810 4,060 4,060 5,160 6,840	7,680 4,330 4,060 b	4,190	2,480	4,410	7,680 6,840 8,240 14,200 29,400	13,000 10,200 6,280 7,400 7,400	14,500 13,900 12,100 10,200 7,400	3,310 2,860 3,080 3,310 3,310	3,310 3,310 4,330 3,310 3,080	2,22 2,44 2,65 2,65 2,86
21	3,310 5,160 4,600 4,330	6,280 5,440 4,600 3,560	3,310		3,310		42,200 49,600 57,600 55,900 41,800	4,330 4,330 4,600 3,560 3,560	5,160 3,560 3,560 4,330 4,600	3,560 3,310 2,650 2,440 2,440	2,860 2,860 3,080 3,080 2,860	2,65 2,65 2,86 3,08 3,31
26	7,120 6,280 5,720 4,600	2,860		2,120		4,710	39,500 46,100 42,800 43,400 42,500	3,560 3,560 4,060 6,280 13,600 11,000	5,440 5,160 4,600 4,060 3,310	2,480 2,440 2,440 2,860 3,310 3,310	2,860 2,860 2,650 2,860 2,650 2,440	3,31 5,16 9,64 8,52 7,40

b Unstable conditions.—Conditions instables.

ST. François River at Hemming Fall-Station No. 20F2.

Location: Southern Canada Power Co. hydro-electric plant. Drainage area: 3,692 square miles. Discharge: Based on power-house rating. Records available: March, 1925, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, March 19, 1936, 85,260 second-feet; minimum, August 13, 1934, 920 second-feet. Remarks: Flow subject to regulation and operation of plants above. Records secured through courtesy of Southern Canada Power Company.

RIVIÈRE ST-FRANÇOIS À LA CHUTE HEMMING-STATION N° 20F2.

Site: A l'usine hydro-électique de la "Southern Canada Power Co.". Bassin de drainage: 3,692 milles carrés. Débits: Calculs basés sur la charge à l'usine et le débordement du barrage. Renseignements disponibles: Mars 1925 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 19 mars 1936, 85,260 pieds-seconde; minimum, 13 août 1934, 920 pieds-seconde. Remarques: Débit affecté par régularisation et opérations d'usines en amont. Renseignements obtenus par la courtoisie de la "Southern Canada Power Co.".

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of St. François River, at Hemming Fall.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière St-François à la chute Hemming.

	1	1		1)		1	1		1	1	·	
Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne.
1926-27	5,430	8,260	3,180	3,050	2,700	12,600	8,610	8,460	6,130	2,380	1,840	2,150	5,410
1927-28	4,480	23,300	12,500	6,800	4,440	6,570	27,900	14,600	7,920	2,430	3,140	3,680	9,770
1928-29	11,100	7,950	5,770	4,960	2,920	14,800	25,100	15,800	4,620	4,300	2,930	2,440	8,580
1929-30	4,110	4,580	1,990	7,490	4,920	8,960	21,500	12,500	9,650	6,480	2,630	2,270	7,230
1930-31	1,940	3,230	2,510	1,700	1,710	5,590	15,300	7,480	5,500	3,490	3,460	4,340	4,680
1931-32	3,400	5,760	4,820	9,090	4,510	3,240	25,900	6,660	4,040	4,140	3,620	2,910	6,490
1932-33	4,070	8,780	4,450	4,410	2,590	3,050	38,200	16,400	3,410	2,430	2,850	1,830	7,690
1933-34	2,690	3,110	2,750	2,150	1,660	4,270	32,500	6,200	3,320	1,980	1,810	2,110	5,350
1934-35	2,150	6,160	4,090	5,140	2,720	5,530	18,300	10,700	9,970	2,930	2,040	2,220	5,990
1935-36	3,070	4,570	3,110	2,100	2,010	28,500	19,000	15,100	2,940	3,470	2,250	4,410	7,570
1936-37	8,350	8,130	5,250	11,380	4,170	3,410	23,250	15,600	4,770	3,870	3,370	2,370	7,840
1937-38	4,880	5,480	3,540	3,210	4,470	12,800	17,700	7,460	3,100	3,930	3,980	5,810	6.360
1938-39	4,040	3,680	8,440	3,310	2,750	4,550		18,210	7,200	3,350	4,770	3,160	7,320
Mean-Moyenne	4,590	7,150	4,800	4,980	3,200	8,760	22,880	11,940	5,580	3,450	2,980	3,050	6,950

Monthly Discharge of St. François River, at Hemming Fall, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière St-François, à la chute Hemming, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

•		Discharge in S Débit en Pie			Run-off Ruissellement	Rainfall Pluie
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage	Inches-r Pouces-r
1937-38						
Oct	21,730	1,185	4,880	1.32	1.52	5.06
Nov	10,830	3,650	5,480	1.48	1.65	3.11
Dec.—Déc	9,520	2,170	3,540	0.96	1.11	3.04
an.—Janv	8,940	1,740	3,210	0.87	1.00	2.33
Feb.—Fév	6,640	3,320	4,470	1.21	1.26	2 ·8 5
March—Mars	52,180	2,770	12,800	3.47	4.00	3.02
April—Avril	33,800	5,650	17,700	4.79	5.34	2.96
Mav—Mai	19,350	3,775	7,460	2.02	2.33	2.55
June—Juin	6,167	1,625	3,100	0.84	0.94	3.24
July—Juillet	8,800	1,815	3,930	1.06	1.22	3.02
August—Août	0.000	2,280	3,980	1.08	1.24	7.08
Sept	22,405	2,535	5,810	1.57	1.75	5.42
The year—L'année	52,180	1,185	6,360	1.72	23.36	43.68
1938-39						
Oct	7,965	2,506	4,040	1.09	1.26	1.7
Nov	6,190	2,310	3,680	1.00	1.12	2.3
Dec.—Déc	36,540	2,555	8,440	2.29	2.64	3.9
Jan.—Janv	7,107	1,575	3,310	0.90	1.04	3.9
Feb.—Fév	4,010	1,747	2,750	0.74	0.77	4.8
March—Mars	7,380	3,096	4,550	1.23	1.42	2.6
April—Avril	71,980	4,900	24,220	6.56		3.7
May—Mai	47,045	3,580	18,210	4.93	5.68	2.3
June-Juin	17,580	2,440	7,200	1.95		6.2
July—Juillet	6,425	2,237	3,350	0.91		4.0
August—Août	19,800	2,241	4,770	1.29		2.8
Sept		1,695	3,160	0.86		5.9
The year—L'année	. 71,980	1,575	7,320	1.98	26.93	44.5

 $^{{\}it r}$ Total precipitation at Drummondville.—Précipitation totale à Drummondville.

Daily Discharge, in Second-feet, of St. François River, at Hemming Fall, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière St-François, à la chute Hemming, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	1	1	1	1	1	1						
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	_	_	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1 2 3 4 5	1,980	7,705 5,870 5,060 4,670 4,930	9,520 6,830 4,800 4,270 3,370	2,540 2,030 2,215 2,415 2,430	5,650 4,960 5,320	3,637 3,725 3,340 3,495 3,390	$ \begin{array}{c c} 31,950 \\ 23,890 \\ 21,490 \end{array} $	$ \begin{array}{c cccc} 10,550 \\ 10,275 \\ 8,760 \end{array} $	$ \begin{array}{c cccc} 2,860 \\ 2,865 \\ 3,240 \end{array} $	1,815 1,975 2,160	4,545 4,160 5,810 5,910 4,490	3,290 3,789 3,928 3,138 3,067
6. 7. 8. 9. 10.	3,440 2,750 2,450 1,960	4,470 4,060 3,730 4,350 4,950	3,146 4,310 5,810 4,595 3,967	2,910 2,975 2,855 2,640 1,970	4,620 6,050 6,640	3,270 3,110 3,335 3,555 3,450	11,040 9,380 8,655	5,560 4,530 3,775	2,970 2,780 3,190	2,490 2,880 3,097 2,730 4,010	3,670 3,456 2,922 3,160 2,620	3,058 3,300 3,250 3,270 3,088
11. 12. 13. 14. 15.		4,310 4,010 3,650 6,390 9,440	3,405 3,210 2,275 2,295 3,276	2,660 3,030 2,690 2,830 2,660	5,660 4,800 4,470 4,110 4,250	3,350 3,160 3,370 2,790 3,020	5,650 7,880 9,660 15,420 32,880	3,810 4,035 4,640 4,820 5,670	2,105 2,690 2,550	4,475 5,245 7,621 8,800 7,185	2,667 2,840 3,140 2,505 2,280	3,120 2,740 2,535 4,900 5,370
16		10,830 9,010 7,100 6,700 5,180	3,240 3,330 3,330 3,130 2,720	2,410 1,740 2,115 2,135 2,365	4,330 3,970 3,780 3,550 3,710	2,770 3,120 3,280 3,760 3,910	33,800 26,520 23,530 28,410 22,587	6,860 7,710 6,455 5,180 5,560	2,430 2,350 2,776 1,625 2,370	6,260 4,268 3,815 2,913 2,610	2,970 2,820 2,815 6,600 6,170	7,020 6,350 4,707 4,482 3,956
21		5,115 4,560 4,310 4,015 4,055	2,750 2,870 3,150 3,090 2,750	2,470 2,780 2,260 1,825 2,420	3,320 3,810 4,230 3,600 3,580	4,665 17,309 33,420 52,180 50,810	23,820 21,940 21,080 19,070 14,680	15,200 19,350 13,710 10,920 8,940	2,630 2,560 3,560 2,795 2,415	2,518 2,670 3,012 4,370 4,635	4,355 4,160 4,225 4,320 5,230	6,380 22,405 18,720 10,976 8,760
26	5,363 4,580 4,614 6,320 11,430 10,570	3,770 3,825 3,810 4,810 9,630	2,170 2,180 2,330 2,460 2,690 2,625	6,14 8 8,940 7,160 6,020 5,560 4,490	3,580 3,600 3,340	42,190 33,820 28,030 22,790 22,700 22,580	11,240 9,604 8,600 8,720 10,920	8,310 6,860 5,390 4,235 4,130 4,325	2,167 4,915 6,167 4,960 3,244	3,735 2,950 3,570 3,490 5,610 5,810	6,225 5,130 4,340 3,403 3,598 2,915	6,515 5,635 5,232 5,940 5,300
1938-39												
1	4,670 4,420 3,715 2,950 4,510	2,860 3,330 2,805 3,241 3,117	2,832 2,710 2,555 2,920 4,185	2,995 2,871 2,625 2,930 3,125	2,720 2,750 2,280 2,441 2,298	3,620 3,960 3,763 3,465 4,025	4,900 5,870 6,500 6,480 5,890	47,045 42,050 36,090 34,060 34,000	9,722 7,331 5,986 4,680 5,515	6,425 5,050 4,430 4,145 3,720	3,445 4,200 3,600 4,935 19,800	2,450 2,380 2,300 1,695 2,118
6	4,175 4,795 3,335 3,942 4,451	2,825 2,750 2,945 3,330 4,180	12,970 36,540 29,460 19,330 17,580	3,190 3,570 4,014 4,098 4,865	1,747 2,155 2,360 2,525 2,482	3,096 4,733 6,540 6,280 4,680	5,330 5,220 6,110 6,250 6,210	31,740 28,575 27,208 27,927 29,753	4,305 3,300 3,260 3,270 3,195	3,215 3,245 2,910 2,592 2,387	12,700 7,300 5,360 6,180 8,775	2,157 2,298 2,278 2,660 2,740
11. 12. 13. 14.	3,425 3,470 2,970 2,795 2,846	3,915 3,418 3,495 3,520 4,487	20,086 17,055 15,080 12,290 8,219	5,980 7,107 5,591 5,260 3,895	2,465 2,230 2,050 2,244 2,680	4,818 6,170 5,077 4,625 4,060	6,175 5,540 4,950 5,285 7,200	29,444 25,776 22,250 20,160 15,890	2,440 9,400 15,790 12,930 17,580	2,802 2,490 2,397 2,702 4,580	7,500 6,530 5,535 3,411 3,430	3,465 3,465 3,760 3,450 2,440
16	2,506 2,830 3,385 3,675 3,270	3,695 3,868 3,483 4,725 6,190	5,060 4,860 3,843 4,641 4,790	3,255 3,200 3,232 2,930 2,748	3,012 2,933 2,581 2,782 2,780	3,680 4,020 3,830 4,020 4,150	8,220 8,320 8,826 19,330 34,310	13,386 10,215 7,555 6,660 7,345	15,215 15,955 14,095 9,690 8,090	3,840 2,856 3,180 3,280 3,430	3,160 3,314 4,195 3,292 2,465	2,990 2,688 2,378 2,720 2,728
21	3,290 4,295 4,430 4,460 4,955	5,907 5,860 4,950 4,052 2,950	4,460 3,305 2,884 3,362 3,060	2,517 2,520 1,575 2,406 2,620	3,230 4,010 3,760 3,340 3,280	4,345 4,350 3,820 3,235 3,615	51,712 68,625 71,980 62,950 50,200	6,010 3,903 4,558 4,085 3,930	5,240 4,220 2,940 4,360 4,266	3,250 3,200 2,528 2,646 2,564	2,241 2,666 2,570 2,998 3,004	2,375 2,155 2,265 2,800 2,324
86	7,965 6,160 5,312 4,943 3,997 3,225	2,310 2,360 2,375 3,530 3,870	3,070 2,775 3,280 2,907 2,600 2,950		3,380 3,168 3,235	4,250 4,494 5,450 7,380 6,360 5,260	48,180 53,820 50,870 51,490 49,840	3,970 3,580 5,068 5,719 14,350 12,310	4,959 5,798 4,270 4,175 3,880	2,345 2,237 2,630 3,515 5,250 4,025	2,840 2,720 2,270 2,620 2,455 2,380	2,575 3,915 7,070 9,270 7,273

SALMON RIVER NEAR GOULD-STATION No. 20E16.

Location: Highway bridge, $2\frac{1}{2}$ miles below Gould. Gauge: Chain, read daily. Drainage area: 323 square miles. Discharge measurements: From boat, 400 feet above gauge at low and mean stages and 1,500 feet above gauge at high water. Records available: January to December, 1938, and June to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, March, 1938, 11,900 second-feet; minimum, September 3, 1939, 18 second-feet.

RIVIÈRE AU SAUMON PRÈS DE GOULD-STATION N° 20E16.

Site: Pont de route à $2\frac{1}{2}$ milles en aval de Gould. Echelle: A chaine, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 323 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe à 400 pieds en amont de l'échelle aux eaux basses et moyennes et à 1,500 pieds en amont aux eaux hautes. Renseignements disponibles: Janvier à décembre, 1938 et juin à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, mars 1938, 11,900 pieds-seconde; minimum, le 3 septembre 1939, 18 pieds-seconde.

Monthly Discharge of Salmon River, near Gould, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière au Saumon, près de Gould, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pie			Run-off Ruissellement
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Jan.—Janv		72	135	0.42	0.48
Feb.—Fév		145	293	0.91	0.95
March-Mars	11,900	111	855	2.65	3.05
April—Avril	6,450	356	2,170	6.72	7.50
May—Mai	1,970	251	881	2.73	3.15
June—Juin	2,260	42	520	1.61	1.80
July—Juillet	2,200	204	668	2.07	2.39
August—Août		103	298	0.92	1.06
Sept		131	657	2.03	2.26
1938-39				4 90	1.60
Oct	1,320	159	449	1·39 1·25	1.40
Nov	1,180	204	403	2.80	
Dec.—Déc	5,990	98	906		
Jan.—Janv					
May-Mai			854	2.64	2.94
June—Juin		287	253	0.78	
July—Juillet		42	356	1.10	
August—Août		80	308	0.95	
Sept	1,930	18	308	0.80	

b Ice conditions from January 1 to March 31, 1938, and from December 17, 1938, to February 6, 1939, when measurements were discontinued until May 31, 1939.—Conditions de glace du 1er janvier au 31 mars 1938 et du 17 décembre 1938 au 6 février 1939 lorsque measures de debit sont abandonée au 31 mai 1939.

Daily Discharge, in Second-feet, of Salmon River, near Gould, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Salmon près d'Gould, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	-	June Juin	July Juillet	Aug.	Sept.
1937-38												
1 2 3 4 5				b			2,250 2,570 1,890 1,280 1,080	1,370 1,040 785	213 1,870 895	369 229 369 411 390	356 337 337 713 511	284 377 284 204 188
6 7 8 9 10	*			106	390	} 120	741 635 635 635 535	550 525 550	245 182 310 245	575 369 277 369 1,910	356 235 159 131 103	204 159 173 251 251
11						165	356 686 741 2,460 6,450	550 785 867 1,300 1,370	98 197 197 139 245	2,150 1,210 2,200 1,970 1,250	131 103 145 284 159	131 159 204 1,120 768
16. 17. 18. 19. 20.							4,770 3,570 3,570 5,400 4,770	1,420 1,350 1,120 851 610	93 42 42 239 1,190	933 635 411 356 284	145 145 235 251 173	1,080 741 686 610 487
22			• • • • • • • •	162	182		4,520 3,080 2,460 1,930 1,510	1,970 1,650 1,080 796 796	1,290 540 277 207 147	235 204 511 487 511	131 162 267 337 962	1,120 2,810 1,890 1,080 1,050
26. 27. 28. 29. 30.					•	2, 150 b	1,370 1,100 1,230 1,310 1,670	686 535 442 420 251 377	1,470 2,260 1,220 590 361	442 337 235 300 356 420	823 442 300 337 251 219	823 610 585 686 , 686
1938-39		•										
1 2 3 4 5	399 487 442 442 377	318 300 267 235 204	329 277 277 525 702	90 .			•••••	,	1,030 1,030 746 615 640	640 719 516 403 271	176 223 162 492 2,310	54 54 18 54 54
6 7 8 9 10	420 585 442 377 300	235 219 235 267 487	2,040 5,990 3,280 1,870 1,790	ъ		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •		640 719 615 469 361	191 147 133 120 176	1,260 774 446 287 287	54 67 67 54 54
11	284 284 204 204 173	300 300 337 686	2,380 2,040 1,440 1,300 650						287 2,260 1,890 1,260 1,890	80 106 80 176 492	303 271 207 191 176	303 829 382 239 176
6	173 159 173 188 251	686 337 337 560 1,180	600	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					2,110 1,610 1,090 829 590	287 255 287 303 271	162 223 382 120 120	162 133 106 80 67
1	511 796 535 585 933	823 235 511 686 267	173						469 403 303 540 801	191 239 147 106 93	106 120 884 469 106	54 42 54 67 120
6	1,320 933 610 535 420 377	267 300 356 356 356 356						1,810 .	911 615 321 287 287	67 147 42 856 191 106	340 106 93 93 80 80	133 939 1,930 1,850 1,030

b Ice conditions from January 1 to March 31, 1938, and from December 17, 1938, to February 6, 1939, when measurements were discontinued until May 31, 1939.—Conditions de glace du 1er janvier au 31 mars 1938 et du 17 décembre 1938 au 6 février 1939 lorsque mesures de debit sont abandonées au 31 mai 1939.

EATON RIVER NEAR EAST ANGUS—STATION No. 20E13.

Location: One mile above mouth and $1\frac{1}{2}$ miles from East Angus. Gauge: Chain, read daily. Drainage area: 250 square miles. Discharge measurements: By wading, or from boat, 1,200 feet below gauge at ordinary stages and from boat one mile above gauge at high stages. Records available: April 14, 1932, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, April 25, 1934, 10,000 second-feet; minimum, August 23, 1934, 15 second-feet. Gauge records obtained from Southern Canada Power Company.

RIVIÈRE EATON PRÈS D'EAST ANGUS—STATION N° 20E13.

Site: Un mille en amont de l'embouchure, et 1½ milles d'East Angus. Echelle: A chaine, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 250 milles carrés. Mesure du débit: A gué et dune chaloupe à 1,200 pieds en aval de l'échelle aux eaux basses et à un mille en amont aux hautes eaux. Renseignements disponibles: 14 avril 1932 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 25 avril 1934, 10,000 pieds-seconde; minimum, 23 août 1934, 15 pieds-secondes Lectures d'échelle obtenues de la "Southern Canada Power Co.".

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Eaton River, near East Angus. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Eaton près d'East Angus.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec — Déc.	Jan — Janv.	Feb Fév.	Mar Mars	April Avril	May — Mai	June Juin	July Juillet	Aug Août	Sept.	Mean Moy- enne
1931-32 1932-33 1933-34 1934-35 1935-36 1936-37 1937-38 1938-39	465 244 89 201 964 441 270	546 245 768 380 449 371 267	321 80 238 163 314 402 800	243 115 303 93 339 178 141	120 43 52 51 199 511 95	166 944 150 1,860 192 625 216	2,640 2,960 933 1,020 1,190 1,090 2,510	485 1,020 410 673 1,160 1,200 437 1,020	206 158 192 921 108 347 252 650	289 79 36 94 254 344 334 129	200 149 35 37 80 283 237 229	295 35 44 79 609 83 526 267	495 445 361 501 494 449 549
Mean-Moyenne	382	432	331	202	153	593	1,763	801	354	195	156	1 242.	1 467

Monthly Discharge of Eaton River, near East Angus, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Eaton, près d'East Angus, pour les années terminées le 30

septembre 1938 et 1939.

	Discharge in	Second-feet		Run-off
	Débit en Pie	ds-seconde		Ruissellement
Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile — Par	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le
			Carré	Bassin de Drainage
3,840	38 137 53 88 80 20 137 66 70 69 101	441 371 402 178 511 625 1,090 437 252 334 237 526 449	1·76 1·48 1·61 0·71 2·04 2·50 4·36 1·75 1·01 1·34 0·95 2·10	2·03 1·65 1·86 0·82 2·12 2·88 4·86 2·02 1·13 1·54 1·09 2·34
1,080 532 3,280 6,780 2,640 2,460 345 2,810		270 267 800 141 95 216 2,510 1,020 650 129 229 267	1.08 1.07 3.20 0.56 0.38 0.86 10.04 4.08 2.60 0.52 0.91	1·25 1·19 3·69 0·65 0·40 0·99 11·20 4·70 2·90 0·60 1·05 1·19
	6,070 980 2,270 6,600 3,840 1,130 3,580 6,600 1,080 532 3,280 6,780 2,640 2,460 345 2,810	Maximum Minimum	Maximum Minimum Moyen 6,070 980 2,270 38 137 2,270 441 402 33 178 388 511 66,600 37 88 511 88 511 625 3,840 125 20 1,090 137 437 437 437 437 437 437 437 437 437 66 252 70 334 69 237 3,580 437 437 437 437 437 66 252 70 334 69 237 3,580 437 437 437 437 437 437 437 437 437 437	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

Daily Discharge, in Second-feet, of Eaton River, near East Angus, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Eaton, près d'East Angus, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	1	,	1	te 30 s		re 1938 =====	et 1938	9 . 				
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	_	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. t Août	Sept.
1937-38												
1 2 3 4 5	. 56 . 61 . 50	$ \begin{array}{c cccc} 6 & 384 \\ 1 & 440 \\ 0 & 329 \end{array} $	1,520 953 423	17:	1	90	791 2,270 1,730 1,160 614	494 532 500 667 944		147 105 124 114 124	120 101 b	168 240 732 395 168
6	. 79 . 67 . 61 . 51	278 429 384 319	264 220 314 264 423		800		482 367 356 351 329	818 579 395 212 220		b 565	83 69 69	142 101 110 142 120
11 12 13 14 15	. 54 . 54 . 49 . 45	231 193 635 980	395 423 395 395 367	74		85	264 154 92 50 39	184 154 152 288 395	220	643	69 83 101 120 101	120 110 614 579 651
16	49 38 62 99	500 384	314 309 309 334 216				39 20 3,840 3,440 2,320	288 1,130 356 565 470	155	b 144 112 103	83 120 b	579 651 579 513 - 395
21	6,070 1,260 683 476 390	329 278 193 162 137	190	278	177		2,150 2,070 1,940 1,840 1,310	303 254 675 600 675	177	85 77 70 <i>b</i> 340	174	288 3,580 1,590 818 651
26. 27. 28. 29. 30. 31.	283 250 208 1,380 800 766	231 329 329 278 470				2,170 1,120 836 667 707 766	1,310 1,080 890 800 635	532 412 254 177 137 177	635	b 144 103 85 144	181 b	513 395 340 288 201
1938-39												
1	193 162 329 329 278	162 150 116 116 116	201 184 220 220 288					2,640 2,640 2,290 1,960 1,670		345 269 269 187 133	56 120 83 83 2,810	44 46 39 30 26
6	193 384 329 231 193	116 116 137 150 278	691 3,180 3,280 1,660 2,100	201	66	201	659	2,120 1,960 2,460 2,290 2,120	329	94 77 63 63 60	1,000 452 288 142 101	50 39 32 30 50
11	177 150 137 116 106	254 231 231 329 500	2,100 2,450 1,940 1,160 775				827 1,060 1,170 1,410	1,960 1,670 1,410 1,060 699	b 1,410 1,810 2,290	57 54 51 187 293	142 120 101 83 69	76 513 264 131
16	97 97 95 116 116	384 329 329 384 440	545				1,670 1,670 1,670 2,820 5,040	429 269 187 223 204	2,460 1,530 1,290 872 552	240 168 168 240 168	62	92 76 69 50 39
21	137 193 356 329 329	532 440 384 329 278	254	85	129	231	6,560 6,780 6,120 5,900 5,460	187 171 157 133 133	429 269 187 319 699	120 101 83 62 56	129	30 26 23 120 131
26	1,080 800 500 356 254 193	231 231 231 254 231					5,250 4,410 3,800 3,400 3,010	122 112 94 <i>b</i> 107	552 373 223 171 122	50 44 44 101 83 76	110 92 87 83 69 50	423 2,360 1,660 953 482
b Unstable con	nditions.	-Conditi	ons instal	hlee			l´				- 00	

b Unstable conditions.—Conditions instables.

COATICOOK RIVER AT PATENAUDE'S NEAR COATICOOK—STATION No. 20E10.

Location: 200 feet above highway bridge 1½ miles below North Coaticook. Gauge: Staff, read twice daily. Drainage area: 140 square miles. Records available: October, 1930, to April, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, March 18, 1936, 5,430 second-feet; minimum, June 28, 1931, 30 second-feet. Remarks: Daily flow based on only two observations does not always represent the mean for the day owing to fluctuations caused by the operation of water power or storage above.

RIVIÈRE COATICOOK CHEZ PATENAUDE PRÈS DE COATICOOK-STATION N° 20E10.

Site: 200 pieds en amont du pont de route, à $1\frac{1}{2}$ milles en aval de North Coaticook. Echelle: Verticale, lue deux fois par jour. Bassin de drainage: 140 milles carrés. Renseignements disponibles: Octobre 1930 à avril 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 18 mars 1936, 5,430 pieds-seconde; minimum, 28 juin 1931, 30 pieds-seconde. Remarques: Le débit quotidien basé sur deux seules observations ne représente pas toujours la moyenne de la journée étant données les fluctuation causées par l'opération de barrage ou forces hydrauliques en amont.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Coaticook River, at Patenaude's near Coaticook.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Coaticook chez Patenaude près Coaticook.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1930-31 1931-32 1932-33 1933-34 1934-35 1935-36 1936-37 1937-38 1938-39	107 137 345 162 105 132 345 271 139	137 194 198 114 401 221 313 242 157	110 173 233 91 234 127 267 130 556	44 314 164 109 200 122 285 180 103	39 159 112 72 128 94 219 156 106	150 177 148 252 226 1,210 113 617 99	690 649 1,420 1,220 668 648 731 554 (Statio	330 305 584 305 453 592 1,040 295 on discor	135 137 104 152 334 118 180 103 ntinued.	157 204 250 109 123 300 104 200	104 129 239 109 86 101 89 141	242 139 108 109 105 155 87 363	187 226 326 233 255 320 315 272
Mean-Moyenne	194	220	213	169	121	332	822	488	158	181	125	164	266

Monthly Discharge of Coaticook River at Patenaude's, near Coaticook, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Coaticook chez Patenaude, près de Coaticook, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in	Second-feet		Run-off
		Débit en Pie	eds-seconde		Ruissellement
Month — Mois		Minimum	Mean	Per Square Mile	Depth in Inches on Drainage Area
	Maximum	Winimum	Moyen	Par Mille Carré	Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38 Oct	3,230 1,430 431 1,610 4,320 1,960 1,410 360 2,370 316 3,630 4,320	52 87 	271 242 130 180 156 617 554 295 103 200 141 363	1·94 1·73 0·93 1·29 1·11 4·41 3·96 2·11 0·74 1·43 1·01 2·59	2·24 1·93 1·07 1·49 1·16 5·08 4·42 2·43 0·83 1·65 1·16 2·89
1938-39 Oct Nov Dec.—Déc. Jan.—Janv. Feb.—Fév. March—Mars. April—Avril	425 425 168 325 302 198	\$5 \$1 160 47 73 52 90	139 157 556 103 106 99	$\begin{array}{c} 0 \cdot 99 \\ 1 \cdot 12 \\ 3 \cdot 97 \\ 0 \cdot 74 \\ 0 \cdot 76 \\ 0 \cdot 71 \end{array}$	1 · 14 1 · 25 4 · 58 0 · 85 0 · 79 0 · 82

Mean Daily Discharge, in Second-feet, of Coaticook River, at Patenaude's, near Coaticook, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la Rivière Coaticook chez Patenaude, près de Coaticook, pour les anneés terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		1			1		1		1	1	1	1
Day —	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.
Jour			Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.
1937-38	v											
1	76	203	272)	1)	678	510	117	85	175	160
2	75 76	149 168	165 100				370 365	463 325	101	90 51	175	237
4	84 98	137	102	0.5			320	246	90	122	154 146	160 160
		123	107	95			191	206	76	258	120	120
6	75 67	115 120	112 431		192		154 162	122 125	90	162 125	125 128	108 133
8 9	62 71	128 230	394 219				160 149	117 138	105 105	99	133 120	146 115
10	76	230	155)		152	128	105	73	94	87	97
11 12	62 75	123 87	134 120				202	105	76	88	75	78
13	87	91	134				241 447	162 165	81	117 125	87	73 850
14 15	84 76	740 523	$\begin{array}{c} 120 \\ b \end{array}$	87			1,960 850	267 410	85 101	88	120 108	280 316
16	62	329)		576	522	88	117	97	293
17 18	67 52	243 219					607 951	463 267	76 90	110	128	185
19 20	76 149	185 134				7	1,430	246	99	112	168 316	210 146
				,	1) b	1,130	1,410	81	81	191	198
21	3,230	137 120	87		115	1,830 $1,920$	900	649 325	72 81	76 94	154 120	3,630 1,690
23	251 185	110 134				4,220 4,320	718 694	280 320	99	94	101	. 400
25	158	110		343		1,400	607	237	90	94	146 271	241 191
26 27	128 847	128 110				594	320	198	360	94	175	160
28	475	222			}	$\frac{492}{320}$	293 298	172 157	206	99	154 133	146 154
29 30	368 295	1,430 493				320 289	345 534	157 138	85 81	540 2,370	92 133	120 108
31	310		J	j		370		135		311	133	100
1938-39												
1	101	125	218)))	,					
2	112 101	105 143	250 280									
4	97 133	143 105	750 840	151	00	40#						
6	125			151	83	125	246				• • • • • • • •	
7	125	112 130	3,580 2,070									
9	101 85	$\begin{array}{c c} 130 \\ 258 \end{array}$	750 441									
10	125	198	1,210	J	j		<i>b</i>	• • • • • • • •				
11 12	133 125	143 122	2,170 686									
13	138	105	400									
15	$\begin{array}{c c} 112 \\ 125 \end{array}$	130 125	$\frac{316}{246}$	78	87	76						
16	120	105	258				*******					
17 18	133 138	99	218									
19	125	425	191 218									• • • • • • •
20	133	335	202	J]							
21	165 143	206 188	202 178									
23 24	133 425	218 143	191 202									
25	138	105	168	83	160	97						
26	237	85) b									
27	175 138	81 143	168									
29 30	133 125	172 188										
31	125		}									
	1		1		Į							

b Ice conditions from December 15, 1937, to March 20, 1938, and from December 26, 1938 to April 10, 1939.—Conditions de glace du 15 décembre 1937 au 20 mars 1938 et du 26 décembre 1938 au 10 avril 1939.

NIGGER RIVER AT BURROUGHS FALLS—STATION No. 20E11.

Location: At Southern Canada Power Co.'s hydro-electric plant. Drainage area: 59 square miles. Discharge: Based on power-house rating. Records available: February, 1930, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 28, 1930, 3,740 second-feet; minimum, nil, February 9, 1930, and at other times when plant closed down. Remarks: Flow subject to regulation. Records secured through courtesy of Southern Canada Power Company.

RIVIÈRE NIGGER À LA CHUTE BURROUGHS-STATION N° 20E11.

Site: A l'usine hydro-électrique de la "Southern Canada Power Co.". Bassin de drainage: 59 milles carrés. Débits: Calculs basés sur la charge à l'usine et le débordement du barrage. Renseignements disponibles: Février 1930 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 28 mai 1930, 3,740 pieds-seconde; minimum, nul, le 9 février 1930 et en d'autres occasions quand l'usine était fermées. Remarques: Débit affecté par la régularisation. Renseignements obtenus par la courtoisie de la "Southern Canada Power Co.".

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Nigger River, at Burroughs Falls. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Nigger à la chute Burrough.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1929-30 1930-31 1931-32 1932-33 1933-34 1933-35 1935-36 1936-37 1937-38 1938-39 Mean—Moyenne.	15 59 72 61 27 43 109 101 42 59	55 93 175 67 107 82 124 88 43	24 88 84 55 80 63 102 46 115	22 148 68 49 118 45 126 84 40	147 26 70 37 32 36 40 54 61 39	244 75 47 44 135 133 469 42 242 108	274 267 321 622 479 189 195 507 190 432 348	550 62 74 137 78 167 188 274 72 176	117 59 41 30 61 115 61 72 27 96	49 40 57 62 42 67 37 32 23 26 44	24 18 52 59 20 21 22 28 33 35	16 109 55 22 19 18 54 17 149 18 48	64 92 117 91 90 109 124 93 97

Monthly Discharge of Nigger River, at Burroughs Falls, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Nigger, à la chute Burroughs, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

[Drainage area, 59 square miles] — [Bassin de drainage, 59 milles carrés] Run-off Discharge in Second-feet Ruissellement Débit en Pieds-seconde Depth in Per Inches on Month Square Mile Drainage Area Mean Mois Minimum Maximum Par Epaisseur en Moven Mille Pouces sur le Carré Bassin de Drainage 1037-38 1.71 1,214 101 1.66216 0 88 0.90 Nov..... Dec.—Déc.... $0.78 \\ 1.42$ 46 140 1.64 84 0 812 176 Jan.-Janv..... 1.03 1.0761 0 242 $\begin{array}{c} 4 \cdot 10 \\ 3 \cdot 22 \end{array}$ $4.73 \\ 3.59$ 1,425 0 190 0 446 231 April—Avril May—Mai $1 \cdot 22$ 1.41 $\begin{array}{c} 72 \\ 27 \end{array}$ 0.46 0.51208 0 0.45June-Juin...
July-Juillet 23 0.390 0.56 0 33 155 2.53 2.82 August-Août..... 149 1,302 21.40 1.580* 93 1.425 The year-L'année..... 1938-39 0.820 42 0.71136 0.81 0.730 105 1.95 $2 \cdot 25$ Nov..... Dec.—Déc..... 0 115 470 $0.78 \\ 0.69$ 0.68Õ 40 Jan.—Janv..... 0.660 105 2.11 0 108 1.837·32 2·98 8.17 432 1.862 April—Avril..... May—Mai..... 3.44 176 9 467 96 1.63 June-Juin... July-Juillet 0.440.5194 258 35 0.59 0.68 0.31August-Août..... Sept..... $22 \cdot 43$ 1.64

The year-L'année.....

^{*} No flow when plant closed down.—Pas de débit quand l'usine est fermée.

Mean Daily Discharge, in Second-feet, of Nigger River, at Burroughs Falls, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Nigger, à la chute Burroughs, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	1	,	1									
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. — Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	_	June — Juin	July Juillet	Aug.	Sept.
1937-38												
1 2 3 4 5	18	140 107 96 93 78	140 128 43 0 0	0 0 18 40 47	135 131 62 62 56	18 18 18 18 22	348 257 226	93 108 62	3 90 3 40 2 0	0 0 39	0	135 66 0
6. 7. 8. 9	0 25 18 18 0	44 51 39 95 93	50 108 111 136 40	0 44 70 0 40	43 144 156 176 136	18 18 18 18	62 62 64	28 0 62	40 47 0	18 18 0 0	0 0 22 39 0	
11	0 18 25 18 0	94 95 18 102 59	18 0 18 56 40	96 34 40 39 20	93 50 0 62 43	18 18 6 110 62		57 58 58 42 94	38 40	0 0 99 40 46	0 0 0 0 5	0 0 72 138 136
16 17 18 19 20	18 0 18 0 16	128 128 128 68 128	40 44 18 0 40	0 43 21 18 18	43 39 55 28 0	41 40 44 18 0	351 265 241 295 260	48 91 105 56 58	18 18	0 0 40 0 0	60 50 90 25 20	128 128 79 40 44
21 22 23 24 25	1,214 643 94 104 76	0 40 94 42 44	94 40 40 40 0	18 18 0 18 812	40 43 18 18 39	410 1,288 1,425 1,436 728	275 245 275 227 178	231 161 136 105 87	0 0 29 0 40	0 0 33 21 0	20 10 49 70 155	770 1,302 230 198 154
26. 27. 28. 29. 30.	90 38 55 256 222 98	94 70 95 156 216	0 35 43 40 40 18	531 165 165 135 39 120	28 0 22	398 292 208 225 248 306	128 90 88 62 122	87 44 18 0 40 38	208 66 0 0	24 27 38 122 105 50	135 0 0 37 35 35	120 95 135 128 88
1938-39												
1	21 0 36 91 43	18 18 56 40 22	57 37 18 0 173	0 0 61 49 44	18 18 18 18 0	58 90 94 40 92	125 48 54 54 60	467 415 347 370 355	34 34 22 16 62	28 9 44 94 39	61 88 18 258 145	7 0 0 0 40
6	56 69 29 0 37	56 40 29 56	470 334 198 165 375	0 12 80 112 54	38 18 18 18 22	92 108 134 135 135	54 47 53 68 53	308 330 380 288 288	62 62 59 39 18	43 40 18 0 40	108 58 88 40 25	8 8 8 0
11	37 47 37 22 28	88 25 0 100 40	230 118 160 146 128	105 135 88 18 0	18 0 44 18 26	135 88 105 88 91	122 41 53 53 48	268 148 128 58 68	9 499 200 303 358	34 40 40 0 0	18 0 0 18 11	0 18 0 18 18
16. 17. 18. 19. 20.	0 44 40 45 44	40 40 40 56 105	56 78 10 165 105	62 38 39 39 39 38	96 40 69 0 38	91 91 67 0 88	98 57 122 475 1,098	88 88 0 67 0	136 110 73 53 62	3 62 39 35 35	36 11 3 0 0	18 0 18 18
21	44 71 0 49 136	46 57 57 53 43	68 105 39 28 0	17 0 40 40 18	96 105 66 58 91	90 47 40 90 0	785 1,808 1,862 1,068 676	0 58 128 136 58	56 56 56 90 53	91 18 0 0 18	40 7 7 10 7	0 10 0 0
26. 27. 28. 29. 30. 31.	136 40 43 0 0 56	25 0 43 40 57	68 39 39 39 44 64	18 18 18 0 46 39	0 40 93	0 268 427 282 167 127	696 1,006 816 838 630	58 22 22 118 255 150	62 135 58 39 62	18 0 18 0 0 0	18 0 0 7 7 7	8 9 135 135 67

MAGOG RIVER AT SHERBROOKE—STATION No. 20E6.

Location: Sherbrooke hydro-electric plant of Southern Canada Power Co. Drainage area: 765 square miles. Discharge: Daily records based on power-house rating and overflow on dam. Records available: January, 1919, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, November 4, 1927, 10,700 second-feet; minimum, June 5, 1920, 60 second-feet. Remarks: Flow subject to artificial regulation. Records secured through courtesy of Southern Canada Power Company.

RIVIÈRE MAGOG À SHERBROOKE—STATION N° 20E6.

Site: A l'usine hydro-électrique de la "Southern Canada Power Co." à Sherbrooke. Bassin de drainage: 765 milles carrés. Débits: Calculés d'après la charge à l'usine et le débordement du barrage. Renseignements disponibles: Janvier 1919 à septembre 1939. Extrêmes des debits enregistrés: Maximum, 4 novembre 1927, 10,700 pieds-seconde; minimum, 5 juin 1920, 60 pieds-seconde. Remarques: Débit affecté par régularisation artificielle. Renseignements obtenus par la courtoisie de la "Southern Canada Power Co.".

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Magog River, at Sherbrooke. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Magog à Sherbrooke.

		1			1		1	1		1		1	
Year — Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. — Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July — Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1919				1,310	1,030	1,330	1,100	1,330	1,110	880	800	813	
1919-20	1,330	1,480	1,010	992	928		956	549	500	810	700	616	
1920-21	918	874	2,150	724	942					502	414	363	
1921-22	320	416	477	444	489	1,200	4,240	838	1,710		539	477	
1922-23	455	456	380	453	466	549	3,800	2,750	592	390	320	333	912
1923-24	521	517	1,160	829	671	678	3,000	1,430	450	495	727	887	946
1924-25	618	652	761	532	1,250	3,050	2,120	1,100	1,010	519	614	937	1,090
1925-26	1,730	2,000	1,060	615	515	953	3,130	3,530	1,170	778	557	503	1,380
1926-27	580	1,170	555	593	570	1,930	785	1,190	966	552	578	557	838
1927-28	580	6,060	3,010	967	1,290	1,400	4,780	2,610	1,630	630	581	673	2,010
1928-29	2,150	1,080	941	1,100	731	2,580	4,390	3,110	1,130	1,150	615	627	1,640
1929-30	726	668	548	1,250	874	1,960	2,980	1,310	2,280	609	562	525	1,189
1930-31		472	499	449	434	655	2,040	1,250	1,110	585	541	689	767
1931-32		1,380	745	1,910	960	917	4,020	1,140	846	827	1,100	595	1,250
1932-33		1,550	788	841	693	1,020	5,940	2,160	724	737	733	658	1,380
1933-34		603	537	500	587	846	3,350	1,100	659	582	540	514	865
		450	691	1.020	952	1,360	2,900	1,910	1,620	716	636	578	1,110
1934-35			582	578	771	4,710	3,970	2,520	672	602	548	614	1,420
1935-36			1,060	1,620	881	995	4,000	3,640	1,040	949	672	700	1,490
1936-37		1	756		678	2,310	2,790	1,200	822	799	782	971	1,110
1937-38				967	595	1,505	3,657	3,768	1,288	820	941	737	1,418
1938-39		_	1,184		777	1,576		1,922	1,066		643	637	1,193
Mean-Moyenne	. 795	1,171	945	889	""	1,010	0,201	1			1		1

Monthly Discharge of Magog River, at Sherbrooke, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Magog, à Sherbrooke, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Run-off Ruissellemen				
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage	
1937-38						
Oct	1,030	180	575	0.75	0.86	
Nov	1,480	470	792	1.04	1.16	
Dec.—Déc	1,105	280	756	0.99	1.14	
Jan.—Janv	1,630	245	894	1.17	1.35	
Feb.—Fév	1,244	328	678	0.89	0.93	
March—Mars	5,900	350	2,310	3.02	3.48	
April—Avril	5,145	250	2,790	3.65	4.07	
May-Mai	3,115	300	1,200	1.57	1.81	
June—Juin	1,510	425	822	1.07	1.19	
July—Juillet	1,469	300	799	1.05	1.21	
August—Août	1,599	400	782	1.02	1.18	
Sept	2,500	350	971	1.27	1.42	
The year—L'année	5,900	180	1,110	1.45	19.80	
1938-39						
Oct	977	320	731	0.96	1.11	
Nov	1,091	350	755	0.99	1.10	
Dec.—Déc	3,344	310	1,184	1.55	1.79	
Jan.—Janv	2,665	260	967	1.26	1.45	
Feb.—Fév	831	310	595	0.78	0.81	
March—Mars	2,705	330	1,505	1.97	2.27	
April—Avril	8,242	1,030	3,657	4.78	5.33	
May—Mai	7,560	580	3,768	4.93	5.68	
une—Juin	3,844	330	1,288	1.68	1.87	
uly—Juillet	1,265	365	820	1.07	1.23	
August—Août	2,410	350	941	1.23	1.42	
ept	1,161	320	737	0.96	1.07	
The year—L'année	8,242	260	1,418	1.85	25.13	

Daily Discharge, in Second-feet, of Magog River, at Sherbrooke, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Magog, à Sherbrooke, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1 2 3 4 5	635 340 270 730 695	594 781 930 819 670	664 917 858 485 300	430 475 754 970 1,022	1,244 1,014 1,105 930 335	785 775 840 710 575	4,750 4,160 4,230 3,980 2,881	1,526 1,780 2,090 2,055 2,130	849 897 964 495 810	575 510 300 622	668 899 901 759 745	620 603 647 555 773
6 7 8 9 10.	645 690 610 320 180	520 515 710 818 786	735 960 970 930 960	923 1,290 855 245 710	328 805 980 775 740	350 830 786 828 868	1,960 1,870 1,360 250 973	1,366 655 300 824 1,140	800 1,070 1,200 1,510 680	755 750 690 1,068 465	820 400 668 614 774	933 1,745 1,129 1,029 750
11	435 600 638 550 445	682 648 488 630 1,480	500 360 636 784 836	1,040 1,080 1,084 1,088 675	560 564 444 734 860	840 696 425 784 1,016	1,485 1,160 1,005 2,845 4,580	1,010 1,100 1,000 580 531	540 450 785 880 1,026	683 846 1,469 1,133 1,334	802 935 754 495 775	350 707 928 1,038 1,082
16	315 208 470 560 739	1,310 1,020 1,026 998 646	948 1,004 572 290 704	460 880 930 1,090 1,140	796 654 370 399 450	1,062 1,403 1,535 1,370 1,090	5,145 5,010 4,510 3,375 3,395	1,075 1,140 852 1,116 1,245	885 700 732 500 645	847 420 795 705 656	755 872 1,216 1,599 778	1,436 560 680 819 745
21	1,030 755 630 535 710	470 838 848 803 786	834 932 1,065 745 660	1,394 625 300 785 1,416	700 650 650 618 682	2,965 3,890 5,300 5,900 5,560	3,375 4,840 3,050 3,125 3,015	3,115 1,330 1,690 765 820	890 975 1,055 908 634	725 752 1,250 742 760	470 600 890 958 1,054	1,795 2,500 1,495 600 695
26	610	724 760 600 834 1,015	280 775 915 914 1,105 790	1,630 1,400 1,260 670 320 786	485 395 705	5,685 5,415 5,640 5,250 4,630 3,700	1,309 1,650 1,520 1,280 1,598	1,000 990 445 635 1,563 1,205	425 844 770 960 780	810 952 965 1,021 952 525	855 633 460 622 620 842	840 1,024 1,016 1,016 1,014
1938-39										450	1 000	1 101
1 2 3 4 5	525 862	872 822 978 655 635	812 828 475 325 924	335 415 663 925 870	743 598 475 485 320	995 967 1,025 759 330	1,030 2,800 2,580 2,290 1,455	7,514 7,530 6,422 7,560 7,250	2,079 870 330 580 760	644 772	1,236 1,016 1,002 2,410 1,050	435
6 7 8 9 10.	. 576	570 659 813 1,091 1,050	3,072 1,476 828 962 780	704 692 1,770 1,735 2,665	475 697 694 807 580	1,082 2,330 2,056 1,182 1,780	1,960 2,080 1,665	6,530 6,090 6,126 6,421 6,454	605 660 665 470 600	891 554 365	435 490 935 1,920 1,055	922 1,120 459
11	836 722 850 720	665 550 350 906 906	3,197	2,150 1,981 788	460 325 608 690 656		1,630 1,830 1,990	5,572 5,510 5,455 4,590 4,700	3,032	1,025 828 1,230	1,069 587 350 722 909	784 786 809
16	425 750 718 795	904 872 736 668 480	1,800 600 310 754	771 811 790 742		1,080 1,048 1,140	1,880 2,285 3,310	1,358 1,680 1,814	3,180 1,918 1,329	$ \begin{array}{c cccc} 1,265 \\ 1,245 \\ 2 & 830 \end{array} $	1,372 1,214 690	2 450 761 842
21	942 625 440 896	874 860 834 724 830	803 907 921 628	702 380 693 800	710 750 655	1,428 830 1,278	$ \begin{array}{c cccc} 5,045 \\ 5,455 \\ 6,575 \\ \end{array} $	1,216 775 770	1,00 85 87	$ \begin{array}{c cccc} 1 & 943 \\ 0 & 540 \\ 0 & 907 \end{array} $	856 830 830	875 660 385 5 718
26	949 855 922 648 320	505 495 716 844 795	777 994 6 1,100 4 773 1,100	1,017 765 5 580 260 730	831	2,64 2,33 2,30 1,71	$egin{array}{c c} 0 & 7,990 \ 0 & 8,242 \ 0 & 8,076 \ 0 & 8,220 \ \end{array}$	$ \begin{array}{c cccc} 650 \\ 580 \\ 6 & 2,160 \\ 2,612 \\ 1,444 \end{array} $	79 93 1,09 1,14	0 810 0 870 5 780 9 440	55 89 85 85 83	$ \begin{array}{c cccc} 0 & 1,150 \\ 0 & 1,130 \\ 0 & 860 \\ 7 & 700 \end{array} $

Magog River, Lake Memphremagog, at Magog—Station No. 20E12.

Location: At Magog wharf. Gauge: Staff, read daily. Records available: July, 1920, to September, 1939. Datum: Geodetic B.M. No. 41, elevation 689.78 (old datum).

RIVIÈRE MAGOG, LAC MEMPHREMAGOG, À MAGOG-STATION N° 20E12.

Site: Au quai de Magog. Echelle: Verticale, lue quotidiennement. Renseigements disponibles: Juillet 1920 à septembre 1939. Datum: B.M. Géodésique N° 41, élévation 689·78 (ancien datum).

*Elevation, in Feet, of Magog River, Lake Memphremagog, at Magog, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

*Niveau de l'eau, en pieds, de la rivière Magog, Lac Memphremagog à Magog, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		v	teri	ninées ———	le 30 se	ptembr	e 1938	et 1939.			, , , , , , , ,	unnees
Day	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb	. Mar	. Apr	il May	7 June	July	Aug.	1
Jour			Déc.	Janv	. Fév	. Mar	s Avr	il Mai	Juin	Juille	t Août	Sept.
1937-38 1. 2. 3. 4.	. 80·0 . 79·9 . 79·9 . 79·8	$ \begin{array}{c cccc} 1 & 81 \cdot 26 \\ 6 & 81 \cdot 26 \\ 6 & 81 \cdot 26 \\ 6 & 81 \cdot 26 \end{array} $	81 · 83 81 · 76 81 · 86 81 · 86	81 · 8 81 · 8 81 · 8 81 · 8 81 · 7	$ \begin{array}{c cccc} 2 & 81.8 \\ 2 & 81.8 \\ 2 & 81.8 \end{array} $	$ \begin{array}{c cccc} 2 & 82 \cdot 5 \\ 2 & 82 \cdot 5 \\ 2 & 82 \cdot 4 \end{array} $	$ \begin{array}{c cccc} $	3 82·9 8 82·8 88 82·7	3 82·6 8 82·6 8 82·5	$ \begin{array}{c cccc} 8 & 82 \cdot 03 \\ 8 & 81 \cdot 98 \\ 8 & 81 \cdot 98 \end{array} $	81.78 81.78 81.78	81 · 48 81 · 48 81 · 43
6. 7. 8. 9.	79.86 79.86 79.81	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	81.96 82.11 82.01	81.6 81.6 81.7	$ \begin{array}{c cccc} 7 & 81 \cdot 9 \\ 7 & 82 \cdot 0 \\ 2 & 82 \cdot 0 \end{array} $	$ \begin{array}{c cccc} 7 & 82 \cdot 3 \\ 7 & 82 \cdot 3 \\ 2 & 82 \cdot 3 \end{array} $	$ \begin{array}{c cccc} 7 & 82.5 \\ 7 & 82.5 \\ 7 & 82.5 \end{array} $	8 82.6 8 82.6 8 82.6	$ \begin{vmatrix} 82.48 \\ 8 \\ 82.48 \\ 82.48 \end{vmatrix} $	81.98 81.93 81.93 81.98	81 · 63 81 · 58 81 · 58 81 · 58	81·33 81·28 81·23 81·13
11. 12. 13. 14. 15.	79.76 79.76 79.76 79.66	81 · 26 81 · 11 81 · 36 81 · 46	82·06 82·06 82·06 82·06 82·01	81 - 62	$ \begin{array}{c cccc} & 82 \cdot 22 \\ & 82 \cdot 32 \\ & 82 \cdot 42 \end{array} $	2 82·3 2 82·3 2 82·3	$ \begin{array}{c cccc} 2 & 82 \cdot 5 \\ 2 & 82 \cdot 5 \\ 2 & 82 \cdot 7 \end{array} $	8 82 · 63 8 82 · 63 8 82 · 63 3 82 · 63	82 · 48 82 · 43 82 · 38 82 · 38	81.98 82.03 82.08 82.08	81·58 81·48	
16	79·71 79·71 79·76	81.66 81.66 81.66 81.66	81.96 81.96 81.96 82.01 82.06	81·52 81·47 81·47 81·42 81·37	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c cccc} 82 \cdot 98 \\ 82 \cdot 88 \\ 82 \cdot 88 \end{array} $	82 · 68 82 · 68 82 · 68 82 · 68	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	82.03 81.93 81.93 81.93	81·38 81·38 81·38 81·38 81·43	81·18 81·18 81·18 81·23 81·18
21. 22. 23. 24. 25.	80.06 80.41 80.56 80.76 80.91	81.71 81.76 81.76 81.76 81.76	82·01 81·96 81·96 81·96 81·96	81·27 81·27 81·27 81·22 81·17	82·37 82·37 82·47 82·47 82·47	82.37	82·88 82·88	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	82-23	81.73 81.73 81.73 81.73 81.73	81 · 48 81 · 53 81 · 53 81 · 48 81 · 48	81·28 81·48 81·68 81·88 81·93
27. 28. 29. 30. 31.	80·91 80·91 80·86 80·96 81·16 81·21	81·76 81·71 81·71 81·76 81·86	81.96 81.96 81.96 81.91 81.91 81.81	81·27 81·37 81·47 81·52 81·62 81·72	82·52 82·47 82·47	83.07	82.88 82.88 82.88 82.88 82.88	82·83 82·83	81.98 82.08 82.08 82.08 82.03	81.73 81.68 81.73 81.78 81.78	81·48 81·43 81·43 81·43 81·43 81·43	81.98 81.98 81.98 81.98 81.98
1938-39 1	81·98 81·98 81·98 81·98 81·93	81.58 81.48 81.43 81.43 81.38	81·23 81·18 81·18 81·18 81·18	82.68 82.68 82.68 82.68 82.68	81.88 81.88 81.93 81.93 81.93	82·18 82·18 82·13 82·13 82·18	81.07 81.02 80.97 80.97 80.97	84·60 84·55 84·50 84·40 84·20	82.60 82.50 82.45 82.50 82.55	82.65 82.65 82.65 82.65 82.65	81·90 81·90 81·95 82·00 82·20	81.65 81.65 81.65
6	81 · 88 81 · 88 81 · 88 81 · 88 81 · 88	81·38 81·38 81·38 81·38 81·38	81·53 81·98 82·08 82·23 82·48 82·88	82.68 82.78 82.68 82.58 82.58	81.93 81.93 81.88 81.88	82·28 82·33 82·23 82·13 82·08	80·87 80·87 80·87 80·77 80·67	84·10 83·95 83·85 83·75 83·70	82·50 82·50 82·50 82·45 82·45	82·60 82·55 82·55 82·55 82·55	82·40 82·45 82·45 82·45 82·45	81.55 81.45 81.35 81.25 81.25
12	81·78 81·73 81·68 81·68	$\begin{array}{c c} 81 \cdot 28 \\ 81 \cdot 28 \\ 81 \cdot 28 \\ 81 \cdot 28 \end{array}$	82.88 82.88 82.98 82.78	$82 \cdot 38$ $82 \cdot 33$ $82 \cdot 28$ $82 \cdot 28$	81.88 81.93 81.93 81.93 81.93	82.08 82.08 81.98 81.98 81.98	80.62 80.67 80.67 80.67 80.67	83.60 83.45 83.30 83.15 83.00	82·45 82·60 82·85 82·85 82·85	82·50 82·45 82·35 82·45 82·35	82·35 82·35 82·35 82·35 82·25	81·35 81·35 81·25 81·15 81·10
17. 18. 19. 20.	81.68 81.73 81.68 81.68 81.68	81·28 81·23 81·23 81·23 81·28	82·58 82·58 82·58 82·58 82·58	82·28 82·23 82·18 82·18 82·13	81.93 81.93 81.93 81.93 81.98	81.93 81.93 81.93 81.83 81.68	80.61 80.56 80.56 80.76 81.26	82·90 82·80 82·75 82·65 82·55	82.90 82.80 82.65 82.55 82.55	82·35 82·30 82·25 82·25 82·15	82·25 82·20 82·15 82·05 82·10	81·10 81·05 81·05 81·00
21	81.68 81.68 81.63 81.63	81·28 81·28 81·28 81·28 81·23	82 · 68 82 · 63 82 · 68 82 · 68 82 · 73	82·08 82·03 81·98 81·98 81·98	81.98 81.98 81.98 81.98 82.08	81.58 81.48 81.38 81.38 81.38	81·81 82·41 83·31 83·76 84·01	82·50 82·45 82·50 82·55 82·55	82·45 82·45 82·45 82·45 82·50	82·10 82·05 82·00 81·95 81·95	82·15 82·10 82·10 82·05 81·90 81·90	81·00 80·95 80·95 80·95 80·95 80·90
27. 28. 29. 30.	81.58 81.58 81,58 81.58 81.58 81.58	81·23 81·23 81·23 81·23 81·23	82·73 82·78 82·68 82·68 82·68 82·68	81.88	82·08 82·08 82·08	81·33 81·28 81·18 80·98 80·98 81·08	84·16 84·36 84·51 84·56 84·66	82.65 82.65 82.70 82.80 82.80 82.70	82·55 82·65 82·65 82·65 82·65	81·90 81·90 81·90 81·85 81·85	81·85 81·85 81·80 81·75 81·70	80·90 80·85 80·85 80·95 80·95

^{*} Add 600 feet to obtain elevation above mean sea level.—Ajouter 600 pieds pour reduire au niveau de la mer.

WATOPEKA RIVER NEAR WINDSOR MILLS-STATION No. 20F6.

Location: Municipal dam, two miles above Windsor Mills. Gauge: Staff, above dam, on bulkhead, read daily. Drainage area: 125 square miles. Discharge: Based on overflow on dam and estimate of flow through pump-house turbine. Records available: March to June, 1936, and January, 1938, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, April 23, 1939, 3,960 second-feet; minimum, June 16, 1936, 10 second-feet.

RIVIÈRE WATOPEKA PRÈS DE WINDSOR MILLS-STATION N° 20F6.

Site: Barrage de la ville, à deux milles en amont de Windsor Mills. Echelle: Verticale, au mur de prise d'eau, amont du barrage, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 125 milles carrés. Débits: Calculés d'après le débordement du barrage et l'opération de la turbine de la station de pompage de la ville. Renseignements disponibles: Mars à juin 1936 et janvier 1938 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 23 avril 1939, 3,960 pieds-seconde; minimum, 16 juin 1936, 10 pieds-seconde.

Monthly Discharge of Watopeka River, near Windsor Mills, for Years ended September 30, 1936, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Watopeka près de Windsor Mills, pour les années terminées le 30 septembre, 1936, 1938 et 1939

		Discharge in Débit en Pie			Run-off Ruissellement
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1936 May—Mai June—Juin	1,280 215	185 10	554 57	4·43 0·46	8·11 0·51
1938 Feb.—Fév. March—Mars April—Avril May—Mai June—Juin July—Juillet August—Août Sept.	214 1,980 2,060 1,260 170 580 335 930	35 20 232 	118 464 841 363 47 184 140 243	0.94 3.71 6.73 2.90 0.38 1.47 1.12	0.98 4.28 7.51 3.34 0.42 1.69 1.29 2.16
1938-39 Oct	430 405 870 215 140 215 3,960 1,900 1,110 380 480	37 80 95 27 35 125 185 37 55 10	153 173 342 106 70 165 1,236 667 373 87 119	1·22 1·38 2·74 0·85 0·56 1·32 9·89 5·34 2·98 0·70 0·95	1·41 1·54 3·16 0·98 0·58 1·52 11·03 6·16 3·32 0·81 1·10 0·69
The year—L'année	3,960	10	297	2.37	32.30

Daily Discharge, in Second-feet, of Watopeka River, near Windsor Mills, for Years ended September 30, 1936, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Watopeka près de Windsor Mills, pour les années terminées le 30 septembre 1936, 1938 et 1939.

Day—Jour	Mar. — Mars	April Avril	May — Mai	June Juin	Day—Jour	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin
1936					1936				
1			1,180	155	16	1.420	750	580	10
2		990	1,050	185	17	1,420	750	455	20
3		735	870	215	18	2,050	810	430	35
••••		555	810	125	19		1,180	567	35
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		430	580	95	20		1,110	1,260	20
			400	- 4					
6	1		480	95	21		810	1,280	55
7			335	65	22	3,250	630	1,110	35
8. ,		1,580	290	65	23	2,240	580	750	20
9		1,580	380	45	24	1,660	430	480	20
10		750	442	45	25	1,250	430	250	. 18
11.6		750	442	30	26	1,170	290	185	18
12		810	430	65	27	1,100	335	215	20
13		810	442	65	28	,	290	215	28
14		690	530	45	29		380	185	31
15		580	580	30	30		1,050	185	35
					31		· ·	185	
		1		1					

Daily Discharge, in Second-feet, of Watopeka River, near Windsor Mills, for Years ended September 30, 1936, 1938 and 1939—Concluded.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Watopeka près de Windsor Mills, pour les années terminées le 30 septembre 1936, 1938 et 1939—fin.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
				10 10 10	160 164 160 147 135	35 43 20 34 34	1,420 1,780 1,420 870 630	605 505 380 250 215	95 65 45 25 30	45 31 45 45 45	290 215 185 140 95	45 45 30 30 30
),				25 55 195 215 192	99 123 170 198 198	39 34 34 34 38	480 442 335 301 270	200 177 155 185 215	15 35 55 35 31	45 40 65 60 125	55 37 37 37 20	25 10 45 85 55
				132 102 60 50 45	198 214 184 147 99	34 34 34 38 38	232 312 380 1,180 2,060	215 215 250 270 290	31 27 17 17 17	290 580 480 430 380	35 55 35 35 20	35 27 65 155 185
), ,				10 10 10 10 10	99 86 98 98 86	38 42 50 55 61	1,980 1,500 1,260 1,340 1,180	250 215 200 215 1,180	17 20 20 27 27	335 250 215 125 65	185 155 185 185 170	232 250 250 270 90
				10 10 10 0 0	74 63 63 63 51	214 265 575 1,940 1,980	1,900 780 870 690 580	1,260 1,110 750 630 357	35 31 27 27 27	45 95 125 185 155	215 290 335 290 290	357 870 930 810 690
3				430 380 335 250 232 232	51 43 35	1,740 1,660 1,820 1,500 765 1,160	380 290 250 357 660	250 177 155 155 125	160 170 155 95 45	110 65 125 380 369 357	125 215 185 125 65 37	430 335 270 232 215
1938-39	250 232 215 192 155	110 95 95 80 80	145 125 110 95 125	125 125 110 110 95	35 35 35 35 35	140 140 155 155 170	185 185 185 185 185	1,900 1,900 1,820 1,580 1,340	630 430 290 215 155	250 380 357 185 155	110 125 125 200 480	10 10 27 27 27
3	140 125 110 95 80	110 110 102 125 155	810 810 840 870 870	125 155 185 185 200	35 35 35 40 40	185 215 215 200 185	185 200 200 200 200 200	1,180 1,110 1,110 1,050 1,050	125 95 80 65 55	125 95 65 45 37	405 290 215 155 185	27 27 27 27 27 35
	80 65 60 55 45	125 125 140 155 155	870 780 630 530 215	215 215 200 185 155	45 55 45 45 45	185 185 170 170 185	200 200 200 200 200 200	990 870 630 430 215	750 870 810 1,110 990	37 10 35 35 55	250 232 155 125 110	65 110 95 95 80
3	45 41 37 65 185	155 250 335 380 405	215 215 215 200 200	140 125 95 65 80	45 55 55 55 95	185 185 170 155 155	200 215 430 870 2,060	200 185 155 125 95	870 750 580 335 185	70 80 80 65 45	65 45 45 37 37	80 65 45 10 35
	215 200 170 155 430	357 250 185 170 155	192 185 185 170 155	45 27 35 35 35	125 125 140 140 140	140 140 125 125 125	2,980 3,150 3,960 3,960 3,720	65 - 55 37 55 55	155 155 140 155 215	45 37 10 35 35	37 10 35 35 35	35 35 35 35 45
6	380 250 215 185 155 125	175 175 160 145 145	155 155 140 140 125 125	40 35 35 35 35 35	125 125 140	125 140 155 170 170 185	3,260 2,820 2,420 2,150 1,980	45 45 215 810 750 605	200 185 170 185 236	35 35 35 27 95 110	35 35 27 20 10 10	45 65 380 405 335

YAMASKA RIVER NEAR FOSTER—STATION No. 20G1.

Location: At Southern Canada Power Company's former plant below Brome Lake outlet Gauge: Chain gauge in tailrace, read daily. Drainage area: 78 square miles. Discharge measure ments: By wading 200 feet below and from bridge 400 feet above gauge. Daily records based of openings and overflow on dam to June 20, 1934; since then from tailrace gauge. Records available January, 1925, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, November 5, 1927 1,840 second-feet; minimum, no flow, when dam closed. Remarks: Records secured through courtesy of Southern Canada Power Company. Flow artificially controlled in Brome Lake.

RIVIÈRE YAMASKA PRÈS DE FOSTER-STATION N° 20G1.

Site: A l'ancienne usine de la "Southern Canada Power Co." en aval de la décharge du la Brome. Echelle: A chaine dans le canal de fuite, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 70 milles carrés. Mesure du débit: A gué, 200 picds en aval, et d'un pont, 400 pieds en amont de l'échlle. Débits quotidiens calculés d'après les ouvertures et le débordement du barrage au 20 juin 1934; depuis, d'après l'échelle du canal de fuite. Renseignements disponibles: Janvier 1922 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 5 novembre 1927, 1,840 pieds seconde; minimum, nul, ouvertures fermées. Remarques: Renseignements obtenus par cour toisie de la "Southern Canada Power Co.". Débit contrôlé par barrage-réservoir du lac Brome

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Yamaska River, near Foster. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Yamaska près de Foster.

Year — Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug.	Sept.	Mean Moy- enne
1924-25				42	91	115	95	80	81	90	• 110	106	
1925-26	162	192	179	96	80	61	104	78	23	8	9	9	8
1926-27	38	50	76	59				137	142	88	74	109	
1927-28	89	914	458	212	160	89	350	232	160	52	153	60	24
1928-29	334	341	247	65	50	254	369	241	46	107	49	48	18
1929-30	69	120	85	853	340	228	237	203	247		32	13	
1930-31	7	9	29	9	10	65	393	46		46	23	29	
1931-32	51	81	44	79	58	5	457	216	21	50	56	51	9
1932-33	106	150	147	169	126	91	624	277	25	5	19	22	14
1933-34	12	8	70	73	70	267	540	141	67	69	23	27	11
1934-35	26	27	86	160	139	119	302	268	153	64	18	14	11
1935-36	53	95	134	91	70	339	452	335	94	52	48	62	15
1936-37	177	263	175	218	140	106	385	284	100	59	44	59	16
1937-38	52	41	104	75	65	214	321	163	62	37	. 71	. 156	11
1938-39	140	98	204	120	74	87	395	362	171	110	112	70	16
Mean-Moyenne	94	171	146	155	105	146	359	204	99	60	56	56	138
					1								

Monthly Discharge of Yamaska River, near Foster, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Yamaska, près de Foster, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pi	Second-feet - eds-seconde	•	Run-off Ruissellement
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	89	23	52	0.67	0.77
Nov	92	25	41	0.53	0.59
Dec.—Déc.	138	47	104	1.33	1.53
Jan.—Janv	98	23	75	0.96	1.11
Feb.—Fév.	89	24	65	0.83	0.86
March-Mars	727	40	214	2.74	3.16
April—Avril	489	223	321	4.12	4.60
May—Mai	293	114	163	2.09	2.41
June—Juin	124	23	62	0.79	0.88
July—Juillet	69	29	37	0-47	0.54
August—Août	101	51	71	0.91	1.05
Sept	358	83	156	2.00	2.23
The year—L'année	727	23	114	1.46	19.73
. 4000.20					
1938-39 Oct	263	63	140	1.79	2.06
	117	86	98	1.26	. 1.41
Nov	344	63	204	2.62	3.02
Dec.—Déc		101	120	1.54	1.77
Feb.—Fév		50	. 74	0.94	0.98
	101	62	87	1.11	1.28
March—Mars		98	395	5.06	5 · 65
May—Mai		146	362	4.64	5.35
June—Juin		125	171	2 · 19	2.44
July—Juillet		78	110	1.41	1.63
August—Août		81	112	1.44	1.66
August—Aout		62	70	0.90	1.00
The year—L'année	4 000	50	162	2.08	28-25

Mean Daily Discharge, in Second-feet, of Yamaska River, near Foster, for Years ended September 3 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Yamaska, près de Foster, pour les années terminée le 30 septembre 1938 et 1939.

Day — Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb.	Mar.	April Avri		_	July Juillet	_	Sept.
1937-38									34111	Junet	Aout	
1 2 3 4 5	45 45	89	47 49 51 54 54	98 97 98 97 97		54	488 489 481 428 398	9 223 1 226 8 218	$egin{array}{c c} 3 & 120 \\ 0 & 124 \\ 5 & 122 \\ \end{array}$	40 40 40 38	54 52 3 51	00000
6 7 8 9	50 49 48 43 40	85 26 25 27 31	54 55 138 138 136	95 95 95 92 90		4	355 332 316 295 260	$egin{array}{c c} 2 & 182 \\ 6 & 172 \\ 5 & 172 \\ \hline \end{array}$	2 23 2 23 2 86	34 36 36	56 56 55 56	8 8 8
11	40 38 38 37 35	29 26 25 25 27	134 136 138 129 125	83	83	57	293 244 238 252 295	1 117 3 114 2 117	7 62 4 62 7 58	32 32 33	55 56 55 55	888888888888888888888888888888888888888
16	34 33 32 34 33	29 30 32 32 32 33	124 120 118 115 118			<i>b</i>	344 341 335 335 335	122 124 125	49 43 41	34 33 33 36 36	56 51 52 65 86	10: 103 106 106 107
21	23 64 68 71 82	31 30 31 31 31	117 114 112 112 112	50	68	200 215 341 524 715	326 319 316 313 292	172 170 178	48 50 40	38 37 35 36 36	88 94 101 101 101	144 263 274 358 329
26	85 75 78 78 88 88	32 32 32 34 32	109 109 101 104 99 99			727 680 610 532 508 485	272 266 244 225 223	196 189 149 148 140 125	39 38 52 38 38	36 39 40 47 69 37	101 100 97 97 97 92 89	304 301 298 292 269
1938-39												
1 2 3 4 5	263 258 228 215 208	88 90 88 86 88	101 103 101 103 104	b 136	92	75	114	883 828 813 684 657	153 151 146 142 144	149 148 146 144 146	81 81 81 81 83	83 85 82 76
6	207 207 202 142 140	89 90 92 107 92	109 172 180 223 63					602 497 458 432 410	138 136 134 125 129	142 142 140 124 122	125 129 125 127 125	75 76 70 70 70
11	140 138 138 131 129	95 93 92 93 98	307 322 322 344 180	115	58	92	157	406 375 341 338 332	125 129 153 165 - 200	125 122 117 118 97	117 118 118 119 109	66 67 70 70 63
16	125 125 124 125 127	96 99 98 99 101	198 313 292 292 277				`	322 266 263 233 225	207 212 205 200 196	98 97 95 98 98	109 106 106 104 104	65 63 62 62 70
21. 22. 23. 24. 25.	63 106 98 89 90	99 117 115 107 107	260 244 236 238 210	110	71	92	914	223 200 189 159 157	207 187 185 189 189	97 97 82 88 89	104 200 200 196 96	69 67 66 67 66
26	90 90 89 86 85 85	104 104 99 103 99	205 172 167 170 167 157				b	159 146 149 151 159 159	198 200 196 198 203	86 82 82 79 78 79	95 89 88 89 89 89	67 67 67 69 70

b Ice conditions from January 11 to March 20, 1938, and from January 1 to April 30, 1939. b Conditions de glace du 11 janvier au 20 mars, 1938 et du 1er janvier au 30 avril 1939.

YAMASKA RIVER AT FARNHAM—STATION No. 20G2.

Location: Farnham hydro-electric plant of Southern Canada Power Company. Drainage rea: 480 square miles. Discharge: Daily records based on power-house rating. Records available: May, 1927, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, April 20, 1939, 13,216 second-feet; minimum, no flow, possibly controlled by operation of plant. Remarks: Records secured through courtesy of Southern Canada Power Company. Flow used through turbines during summer only approximate as rating possibly affected by debris.

RIVIÈRE YAMASKA À FARNHAM—STATION N° 20G2.

Site: A l'usine hydro-électrique de la "Southern Canada Power Co." à Farnham. Bassin de drainage: 480 milles carrés. Débits: Calculés d'après la charge à l'usine et le débordement du barrage. Renseignements disponibles: Mai 1927 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 20 avril 1939, 13,216 pieds-seconde; minimum, nul, probablement selon l'opération de l'usine. Remarques: Renseignements obtenus par courtoisie de la "Southern Canada Power Co." Le débit passant par les turbines, durant l'été, n'est qu'approximatif, des débris pouvant en fausser le calcul.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Yamaska River, at Farnham. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Yamaska à Farnham.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
								500	180	70	75	100	
1926-27													0.00
1927-28	180	3,600	1,210	982	240	796	2,130	1,060	600	213	515	265	979
1928-29	850	939	650	1568	110	2,180	2,750	1,550			80	170	
1929-30	309	473	239	1,920	944	1,020	1,250	1,020	1,260	777	145	90	786
1930-31	85	162	132	95	145	1,350	1,270	547	531	470	156	433	449
1931-32	594	912	798	1,090	517	309	2,890	346	237	164	125	55	667
1932-33	499	665	471	459	282	372	3,460	733	96	29	102	45	599
1933-34	135	299	340	456	134	850	2,550	279	299	101	. 41	55	461
1934-35	55	268	273	743	152	1,630	1,500	1,030	971	141	77	64	577
1935-36	278	540	437	295	161	3,190	1,940	1,460	216	176	83	242	755
1936-37	1,270	1,540	1,040	1,270	564	201	2,520	1,090	265	176	181	131	853
1937-38	241	426	344	579	490	1,820	1,320	700	124	114	182	651	582
1938-39	351	380	1,020	287.	172	751	3,480	525	331	188	212	101	648
Mean—Moyenne	404	850	580	729	326	1.206	2,255	834	426	218	152	185	680

Monthly Discharge of Yamaska River, at Farnham, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Yamaska, à Farnham, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		-	n Second-feet Leds-seconde		Run-off Ruissellemen
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	793	85	241	0.50	0.58
Nov	1,408	206	426	0.89	0.99
Dec.—Déc	1,195	188	344	0.72	0.83
Jan.—Janv	3,316	114	579	1.21	1.39
Feb.—Fév	1,594	176	490	1.02	1.06
March—Mars	8,684	113	1,820	3.79	4.37
April—Avril	3,167	364	1,320	2.75	3.07
May—Mai	2,654	204	700	1.46	1.68
June—Juin	232	26	124	0.26	0.29
July—Juillet	240	26	114	0.24	. 0.28
August—Août	420	88	182	0.38	0.44
Sept	4,668	124	651	1.36	1.52
The year—L'année	. 8,684	26	582	1.21	16.50
1938-39					
Oct	1,414	140	351	0.73	0.04
Nov	1,072	228	380	0.79	0.84
Dec.—Déc	4,370	136	1,020	2.13	0.88
Jan.—Janv	928	125	287	0.60	2.46
Feb.—Fév	272	106	172	0.36	0·69 0·37
March—Mars	1,976	284	751	1.56	
April—Avril	13,216	875	3,480	7.25	1·80 8·09
May—Mai	1,879	131	525		
June-Juin	820	75	331	0.69	1.26
July—Juillet	356	75 .	188	0.39	0·77 0·45
August—Août	518	94	212	0.39	0.45
Sept	324	26	101	0.44	
The year—L'année	13,216	26	648	1.35	18.35

Mean Daily Discharge, in Second-feet, of Yamaska River, at Farnham, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Yamaska, à Farnham, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. - Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July — Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38	`											
1	91	452	404	184	1,350	184	2,948	1,705	232	99	176	200
	85	356	352	196	1,122	184	1,661	1,293	182	99	172	340
	112	358	252	208	911	162	1,536	1,174	175	93	141	318
	104	356	214	198	640	166	1,255	831	183	90	97	236
	104	334	260	188	274	180	1,044	487	163	86	102	181
6	115	280	198	200	437	164	698	397	194	26	101	165
	95	294	785	198	1,594	188	720	356	153	26	105	224
	117	314	1,195	301	1,174	188	542	356	118	26	101	151
	107	330	857	344	960	224	554	344	134	95	97	203
	103	374	461	376	620	178	575	336	129	92	98	162
11	103	342	380	316	541	178	948	324	123	26	98	136
	99	270	352	284	199	113	1,697	324	128	88	97	124
	115	232	264	242	322	128	1,164	286	184	91	97	226
	125	5 55	228	226	296	236	1,855	374	164	133	99	368
	118	748	277	204	274	296	3,167	559	90	152	88	385
16	110	1,408	236	188	268	326	2,159	1,072	96	156	139	545
	99	744	264	198	284	324	1,416	960	92	95	153	412
	100	1,088	260	196	258	360	1,418	714	102	94	123	296
	92	463	304	114	258	762	1,416	388	93	77	391	280
	128	409	372	122	264	1,120	1,398	1,958	26	88	346	365
21	515	413	322	172	268	4,375	1,548	2,654	100	76	266	2,472
	780	336	280	129	244	8,684	1,817	1,596	89	82	244	4,668
	623	206	258	155	212	8,214	1,830	364	86	137	256	1,374
	431	260	252	216	202	8,460	1,144	555	89	240	288	1,369
	377	238	252	3,211	176	5,091	1,040	435	99	181	420	1,060
26	318 306 292 793 453 446	254 224 312 392 449	272 236 238 220 236 188	3,316 1,209 1,122 1,619 1,230 1,102	184 178 208	5,792 2,183 1,751 1,785 2,104 2,270	517 364 573 685 1,851	306 214 204	111 114 102 95 86	174 150 166 178 190 216	338 264 232 202 106 192	698 696 948 381 533
1938-39												
1	413	292	274	230	118	411	1,004	1,879	375	356	385	100
2	412	228	228	264	141	1,120	1,580	1,555	270	356	366	99
3	324	246	204	240	132	1,160	1,941	892	270	356	324	105
4	320	238	305	242	133	649	1,540	636	190	268	518	96
5	310	234	974	228	141	563	1,000	646	190	185	509	104
6	308	312	4,118	252	142	1,184	875	548	190	131	392	85
	568	334	4,370	348	194	1,976	1,329	343	131	131	290	85
	600	320	2,775	461	108	1,834	1,454	1,196	131	81	248	26
	284	328	1,648	407	131	1,698	1,458	922	125	75	224	26
	216	552	2,287	451	136	580	1,329	800	75	75	252	87
11	214	344	2,494	740	119	451	1,333	600	75	75	242	85
12	247	318	2,344	928	133	429	1,331	500	600	80	202	83
13	186	304	1,456	566	129	423	1,216	350	600	75	164	83
14	190	638	811	402	115	378	1,450	269	600	285	212	87
15	140	442	420	362	106	366	2,332	269	820	300	. 186	85
16	181	447	723	272	130	356	2,192	190	700	256	104	84
	141	330	850	250	157	368	2,188	135	700	212	164	86
	178	334	322	224	177	342	3,328	265	600	216	180	84
	162	1,072	684	170	213	352	5,650	265	268	236	166	84
	246	811	684	184	211	336	13,216	190	268	204	220	84
21	304 429	485 477 416 352 248	564 278 427 379 344	166 172 156 180 134	211 214 266 272 262	332 322 306 294 294	11,216 8,700 7,918 5,778 4,470	193 131 193 193 268	268 140 191 268 355	183 123 138 160 112	114 116 116 96 98	84 26 26 86 85
26	698 432 383	264 248 264 256 272	325 308 272 264 292 136	188 143 125 134 138 140	244 220 262	284 477 1,688 1,606 1,596 1.104	3,880 5,364 4,084 2,888 2,226	268 268 268 270 950 810	355 355 275 270 268	78 88 148 236 342 250	108 94 105 132 113 117	156 88 258 324 224

RICHELIEU RIVER AT ST. JOHNS-STATION No. 20J1.

Location: Above first lock on right bank of canal, St. Johns. Gauge: Staff, read daily. Drainage area: 8,523 square miles. Discharge measurements: Winter, $3\frac{1}{2}$ miles below gauge; for open water from boat above Chambly. Records available: October, 1924, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, March 27, 1936, 45,900 second-feet; minimum, October 13, 1934, 1,170 second-feet.

RIVIÈRE RICHELIEU À ST-JEAN—STATION N° 20J1.

Site: En amont de l'écluse N° 1 sur la rive droite du canal à St-Jean. Echelle: Verticale, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 8,523 milles carrés. Mesure du débit: $3\frac{1}{2}$ milles en aval de l'échelle de St-Jean en hiver; en été d'une chaloupe en amont de Chambly. Renseignements disponibles: Octobre 1924 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 27 mars 1936, 45,900 pieds-seconde; minimum, 13 octobre 1934, 1,170 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Richelieu River, at St. Johns. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Richelieu à St-Jean.

	1												
Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1924-25	6,710	£ 200											
		1					26,000	20,100	12,700	9,530	8,870	7,320	
1925-26	12,800	17,400	13,800	9,100	8,670	7,560	17,800	32,900	19,900	13,100	8,580	5,880	14,000
1926-27	7,810	12,200	10,000	7,890	7,010	13,400	16,000	14,000	11,200	7,190	5,360	4,820	9,740
1927-28	5,210	26,400	31,000	20,500	14,700	13,000	29,700	27,100	21,400	13,200	8,660	6,010	18,100
1928-29	6,560	7,050	7,690	6,890	6,250	13,100	29,500	34,200	19,800	13,800	7,690	5,140	13,200
1929-30	4,660	5,480	4,490	9,250	8,460	17,600	25,900	21,100	20,300	14,500	8,070	5,030	12,100
1930-31	3,690	3,610	2,550	2,430	2,410	4,610	18,800	17,490	12,200	9,200	7,490	5,470	
1931-32	6,030	7,300	5,610	10,000	10,700	7,450	25,600	24,700	14,000	9,650	8,110	5,060	11,200
1932-33	7,040	10,200	11,000	9,310	7,410	6,470	30,900	32,600	15,800	7,560	4,700	4,150	
1933-34	3,300	3,440	4,160	5,190	5,370	7,740	26,000	24,700	12,800	7,240	4,170	3,350	8,970
1934-35	2,420	3,200	4,120	7,380	7,330	9,820	17,400	22,300	16,700	14,200	9,780	5,910	10,100
1935-36	5,740	5,360	5,120	3,810	3,570	20,100	40,100	29,100	16,000	8,050	4,750	4,710	12,200
1936-37	6,310	12,000	10,400	14,600	12,500	11,000	21,200	32,600	24,800	14,000	7,930	5,050	14,360
1937-38	3,950	5,620	6,200	4,890	9,060	12,900	23,800	17,700	10,300	6,130	5,350	8,230	9,490
1938-39	13,100	9,400	13,040	9,930	7,360	10,230	27,170	36,700	19,520	10,340	6,170	3,840	13,940
Mean-Moyenne	6,355	8,937	9,227	8,655	7,914	11,070	25,060	25,810	16,480	10,510	7,045	5,331	11,870
					<u>_</u>		1		,			t	

Monthly Discharge of Richelieu River, at St. Johns, Que., for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Richelieu, à St-Jean, Que., pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pie	-		Run-off Ruissellement	Rainfall Pluie
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile Par	Depth in Inches on Drainage Area	Inches-r
			Moyen	Mille Carré	Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage	Fouces-r
1937-38						
Oct	7,120	2,560	3,950	0.46	0.53	3 - 19
Nov	11,200	3,560	5,620	0.66	0.74	2-49
Dec.—Déc	10,000	4,840	6,200	0.72	0.83	3.25
Jan.—Janv	6,710	4,500	4,890	0.57	0.66	2.37
Feb.—Fév	9,940	7,000	9,060	1.06	1.10	2.26
March—Mars	25,000	8,160	12,900	1.51	.1.74	2 · 14
April—Avril	29,300	21,100	23,800	2.79	3.11	2.34
May-Mai	22,300	13,800	17,700	2.08	2.40	2.92
June—Juin	15,900	6,320	10,300	1.21	1.35	3.16
July—Juillet	7,810	4,980	6,130	0.72	0.83	5.28
August-Août	6,800	4,220	5,350	0.63	0.73	4.81
Sept	18,000	4,220	8,230	0.96	1.07	6.70
The year—L'année	29,300	2,560	9,490	1.11	15.09	40.91
1938-39						
Oct	17,300	7,660	13,100	1.54	1.78	2.20
Nov	14,300	- 6,650	9,400	1.10	1.23	3.68
Dec.—Déc	22,500	6,700	13,040	1.53	1.76	2.45
Jan.—Janv	12,300	8,020	9,930	1.17	1.35	4 · 14
Feb.—Fév	9,050	6,320	7,360	0.86	0.90	3.32
March—Mars	. 14,100	9,050	10,230	1.20	, 1.38	4 - 57
April—Avril	43,100	14,700	27,170	3.18	3.55	2.89
May—Mai	44,900	26,200	36,700	4.31	4.97	2.68
June—Juin	25,400	14,200	19,520	2.29	2.56	4.38
July-Juillet	15,600	7,560	10,340	1.21	1.40	1.19
August—Août	9,730	4,050	6,170	0.72	0.83	1.76
Sept	6,080	2,440	3,840	0.45	0.50	3.25
The year—L'année	44,900	2,440	13,940	1.64	22 · 21	36.51

r Total precipitation, mean of 4 stations, Lake Champlain basin. Vermont and New York States.—Précipitation totale moyenne de 4 stations, bassin du lac Champlain, états de Vermont et de New-York.

Daily Discharge, in Second-feet, of Richelieu River, at St. Johns, Que., for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Richelieu, à St-Jean, Qué., pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

				16 00 8	ерсенсог	e 1900	et 1938	· .				
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	3,050 3,300 4,120	4,580 11,200 3,850 4,200 6,540	7,120 5,520 6,020 6,540 6,540		A TOTAL CONTRACTOR OF THE PARTY		25,800 25,800 25,000 25,000 23,400	22,300 21,100 20,700 20,300 20,300	15,200 15,900 13,800 13,100 12,400	7,810 6,320 5,850 5,410 6,320	6,800 6,320 5,850 6,800 5,850	4,980 4,980 5,850 6,320 4,980
6. 7. 8. 9.	3,700 3,300 3,560	3,850 5,520 4,020 5,020 3,850	6,020 7,120 10,000 7,120 9,440	4,620	7,870	8,680	22,700 21,100 22,700 21,900 22,700	19,500 19,500 18,800 18,800 18,000	12,400 13,800 12,400 11,800 11,800	5,850 6,800 6,800 6,800 6,320	5,850 4,980 4,980 4,980 4,980	4,590 5,850 4,590 4,220 4,590
11. 12. 13. 14. 15.	5,520	3,850 5,020 3,560 4,200 5,020	7,120 7,120 6,020 6,020 6,020				27,600 21,900 21,900 21,900 21,900 22,700	18,000 16,600 17,300 16,600 13,800	13,800 10,600 9,440 9,440 10,000	5,850 5,850 6,320 7,300 5,850	6,320 4,590 4,590 4,980 5,850	4,590 5,410 4,590 4,980 6,080
16. 17. : 18. 19. 20.	3,300	5,520 6,020 6,020 6,020 5,270	6,020 5,770 6,020 6,020 6,020	4,580	9,670		22,700 29,300 27,600 24,200 25,000	15,200 15,900 15,900 17,300 19,500	10,600 9,440 8,880 8,880 8,880	6,320 6,320 5,850 5,850 5,850	4,590 4,980 4,980 4,980 4,980	4,590 4,980 4,980 5,850 4,980
21. 22. 23. 24. 25.	3.420	5,520 5,520 6,540 6,020 6,020	b		9,780	12,700 b	23,400 25,800 23,400 23,400 24,200	16,600 17,300 18,800 18,000 16,600	8,880 8,610 8,340 7,300 8,340	4,980 5,410 5,850 5,850 6,320	5,850 5,410 4,980 4,220 4,590	5,850 15,100 12,400 14,900 14,500
26. 27. 28. 29. 30.	4,020 3,050 3,850	7,120 6,020 9,440 6,020 7,120	5,320	5,420		23,400 23,400 23,400 24,200 25,000 25,000	22,700 24,200 22,700 21,900 22,700	18,000 16,600 15,200 14,500 15,900 15,200	7,300 6,320 6,320 6,800 6,800	6,800 < 5,410 5,850 6,320 5,850 5,850	5,410 5,850 5,850 5,850 4,590 4,980	16,600 18,000 16,600 15,200 15,900
1938-39												
1	17,300 15,200 15,900	10,400 9,840 11,600 11,600 11,600	7					44,000 44,000 44,000 44,000 43,100	25,400 25,400 25,400 24,600 23,800	15,600 14,200 14,200 14,200 13,500	6,560 6,560 8,610 7,560 7,050	4,050 4,400 3,730 6,080 4,400
6	14,300 15,000 14,300 13,600	8,720 9,270 11,000 9,270 9,270	9,220	11,600	7,250	9,330	17,900 b	44,000 43,100 44,000 44,900 43,100	20,700 22,300 23,100 21,500 20,700	13,500 12,800 13,500 12,100 12,100	7,560 7,050 7,050 9,730 6,560	3,730 3,730 3,730 3,450 3,730
11. 12. 13. 14. 15.	15,000 13,600 14,000 13,600 13,600	9,270 7,150 14,300 9,270 7,660					21,500 22,300 22,300 23,100 23,100	41,300 39,500 40,400 39,500 38,600	20,700 20,700 19,900 18,400 19,900	10,900 9,730 10,900 10,900 9,730	6,560 7,050 7,560 6,560 6,080	3,180 3,450 3,730 4,400 4,400
16	14,300 11,600 11,600 13,600 12,200	7,660 12,200 8,180 7,150 8,180	15,800	10,000	6,700	10,400	23,800 24,600 26,200 27,100 29,700	38,600 36,800 34,100 34,100 32,400	18,400 18,400 17,700 19,200 19,200	9,730 9,730 9,160 8,610 8,070	6,080 5,630 5,630 5,190 5,630	4,050 2,440 3,180 3,450 4,400
21	11,600 11,000 13,600 11,600 11,000	7,660 14,300 7,660 7,660 7,660			8,340		32,400 34,100 35,000 37,700 39,500	32,400 31,500 30,600 29,700 29,700	17,000 16,300 18,400 17,000 14,900	8,070 8,070 8,610 8,070 8,070	5,630 5,190 5,630 6,080 5,630	3,180 3,450 3,730 3,180 6,080
26	14,300 11,000 10,400 10,400 7,660 8,720	7,660 7,660 9,840 11,600 6,650	14,000	8,340		10,900	42,200 42,200 43,100 43,100 43,100	29,700 28,800 29,700 27,100 28,800 26,200	14,200 14,900 15,600 15,600 16,300	7,560 7,560 8,070 7,560 8,070 7,560	5,190 4,400 4,400 4,780 4,050 4,050	2,920 3,450 2,920 5,630 2,920

b Unstable conditions.—Conditions instables.

RICHELIEU RIVER AT FRYERS RAPID—STATION No. 20J7.

Location: At foot of Fryers Rapid 3 miles above Chambly. Gauge: Chain, read daily. Drainage area: 8,581 square miles. Discharge measurements: Winter, 3 miles above gauge; and, in summer from boat 1½ mile above Chambly. Records available: July, 1937, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, April 30, 1939, 42,600 second-feet; minimum October 2, 1938, 3,030 second-feet.

RIVIÈRE RICHELIEU AU RAPIDE FRYER-STATION N° 20J7.

Site: Au pied du rapide Fryer à 3 milles en amont de Chambly. Echelle: A chaîne lue quotidiennement. Bassin de drainage: 8,581 milles carrés. Mesure du débit: En hiver, 3 milles en amont de l'échelle, et en été d'une chaloupe à 1½ milles en amont de Chambly. Renseignements disponibles: Juillet 1937 à septembre 1939. Extrêmes des debits enregistrés: Maximum, 30 avril 1939, 42,600 pieds-seconde; minimum, 2 octobre 1938, 3,030 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Richelieu River, at Fryers Rapid. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Richelieu au Rapide Fryer.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1936-37	12.810	9,840	13.040	9.930	7.360	10,230	27,210	18,000 35,820 26,910	19,900	10,790	5,630 6,530	8,090	14,010

Monthly Discharge of Richelieu River, at Fryers Rapid, for Years ended September 30, 1937, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Richelieu au Rapide Fryer, pour les années terminées 30 septembre, 1937, 1938 et 1939.

		Discharge in	Second-feet		Run-off
		Débit en Pie	eds-seconde		Ruissellement
Month Mois	26	Minimum	Mean	Per Square Mile	Depth in Inches on Drainage Area
	Maximum	William	Moyen	Par Mille Carré	Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937	4 1 000	9,610	13,300	1.55	1.79
uly—Juillet	17,900 9,300	6,130	7,850	0.91	1.05
August—Août	6,650	4,060	5,340	0.62	0.69
1937-38	0.000	2 020	4,380	0.51	0.59
et	6,650 $10,900$	3,030 3,810	5,830	0.68	0.76
Tov	10,300	4,840	6,120	0.71	0.82
Dec.—Déc	6,710	4,500	4,890	0.57	0.66
an.—Janv	9,940	7,000	9,060	1.06	1.10
Feb.—Fév	25,800	8,160	12,900	$\begin{array}{c} 1 \cdot 50 \\ 2 \cdot 74 \end{array}$	1·73 3·06
April—Avril	29,200	20,100	$\begin{bmatrix} 23,500 \\ 18,000 \end{bmatrix}$	2.10	2.42
Mav—Mai	24,300	· 14,000 6,700	10,600	1.24	1.38
June-Juin	15,900 7,860	5,510	6,530	0.76	0.88
July—Juillet	7,800	4.520	5,630	0.66	0.76
August-Août	18,100	4,470	8,090	0.94	1.05
SeptThe year—L'année	29,200	3,030	9,610	1.12	15.21
1938-39	4 = 000	10,100	12,810	1.49	1.72
Oct	15,200	5,510	9.840	1.15	1.28
Nov	16,000 22,500	6,700	13,040	1.52	1.75
Dec.—Déc	12,300	8,020	9,930	1.16	1.34
Jan.—Janv	9,050	6,320	7,360	0.86	0·90 1·37
Feb—Fév	14,100	9,050	$10,230 \\ 27,210$	1·19 3·17	3.54
March—Mars	42,600	14,700	35,820	4.17	4.81
May-Mai	42,500	26,400 15,200	19,900	2.32	2.59
Inne-Juin	20,200	7.690	10,790	1.26	1.45
Iuly—Iuillet	10.000	4,620	6,530	0.76	0.88
August Août	5.510	3,130	4,200	0.49	0.55
Sept. The year—L'anné		3.130	14,010	1.63	1 22-18

Daily Discharge, in Second-feet, of Richelieu River, at Fryers Rapid, for Years ended September 30, 1937, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde de la rivière Richelieu, au Rapide Fryer, pour les années terminées le 30 septembre, 1937, 1938 et 1939.

$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		1								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Day—Jour	_	-		Sept.	Day—Jour	-	_	_	Sept.
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
2. 17,900 8,640 6,600 17. 23,500 12,800 8,160 4,990 3. 16,900 8,820 6,650 18. 21,200 11,700 6,550 4,830 4. 17,100 9,240 6,130 19. 19,700 11,700 7,630 5,870 5. 16,900 9,120 5,610 20. 21,400 11,300 7,290 4,830 6. 15,800 8,700 5,350 21 23,400 11,700 7,750 4,570 7. 27,100 16,100 8,400 5,460 22 20,000 11,700 6,760 4,470 8. 26,300 15,500 8,340 5,510 23 20,400 11,400 6,910 5,610 9 26,300 14,500 8,280 5,350 24 20,300 11,700 7,460 4,940 10. 24,400 14,300 8,100 6,240 25 19,500 11,800 7,460 4,620 11. 25,100 13,900 8,340	1937					1937				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1		16,900	9,300	6,550	16	22,000	13,300	8.040	5.040
3. 16,900 8,820 6,650 18. 21,200 11,700 6,550 4,830 4. 17,100 9,240 6,130 19. 19,700 11,700 7,630 5,870 5. 16,900 9,120 5,610 20. 21,400 11,700 7,290 4,830 6. 15,800 8,700 5,350 21. 23,400 11,700 7,750 4,570 7. 27,100 16,100 8,400 5,460 22. 20,000 11,700 6,760 4,470 8. 26,300 15,500 8,340 5,510 23. 20,400 11,400 6,910 5,610 9. 26,300 14,500 8,280 5,350 24. 20,300 11,700 7,460 4,940 10. 24,400 14,300 8,100 6,240 25. 19,500 11,800 7,350 5,350 12. 24,800 12,900 9,240 5,740 27. 19,500 10,500 7,020 4,940 13. 24,600 11,800 </td <td>2</td> <td></td> <td>17,900</td> <td>8,640</td> <td>6,600</td> <td>17</td> <td>23,500</td> <td>12,800</td> <td></td> <td></td>	2		17,900	8,640	6,600	17	23,500	12,800		
4 17,100 9,240 6,130 19 19,700 11,700 7,630 5,870 5 16,900 9,120 5,610 20 21,400 11,700 7,290 4,830 6 15,800 8,700 5,350 21 23,400 11,700 7,750 4,570 7 27,100 16,100 8,400 5,460 22 20,000 11,700 6,760 4,470 8 26,300 15,500 8,340 5,510 23 20,400 11,400 6,910 5,610 9 26,300 14,500 8,280 5,350 24 20,300 11,700 7,460 4,940 10 24,400 14,300 8,100 6,240 25 19,500 11,800 7,460 4,620 11 25,100 13,900 8,340 6,130 26 18,700 12,100 7,350 5,350 12 24,800 12,900 9,240 5,740 27 19,500 10,500 7,020 4,940 13 24,600 11,8	3		16,900	8,820	6,650	18		11,700		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4		17,100	9,240	6,130	19		11,700		'
6. 15,800 8,700 5,350 21. 23,400 11,700 7,750 4,570 7. 27,100 16,100 8,400 5,460 22 20,000 11,700 6,760 4,470 8. 26,300 15,500 8,340 5,510 23 20,400 11,400 6,910 5,610 9. 26,300 14,500 8,280 5,350 24 20,300 11,700 7,460 4,940 10. 24,400 14,300 8,100 6,240 25 19,500 11,800 7,460 4,620 11. 25,100 13,900 8,340 6,130 26 18,700 12,100 7,350 5,350 12. 24,800 12,900 9,240 5,740 27 19,500 10,500 7,020 4,940 13. 24,600 11,800 8,340 4,990 28 18,800 10,100 6,130 4,060 14. 23,500 13,800 7,750 4,570 29 18,400 10,700 6,390 4,570 <tr< td=""><td>5</td><td></td><td>16,900</td><td>9,120</td><td>5,610</td><td>20</td><td>21,400</td><td>11,300</td><td></td><td></td></tr<>	5		16,900	9,120	5,610	20	21,400	11,300		
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6		15 000	0 800	2 0 2 0				,,,,,	1,000
8. 26,300 15,500 8,340 5,510 23 20,400 11,400 6,910 5,610 9. 26,300 14,500 8,280 5,350 24 20,300 11,700 7,460 4,940 10. 24,400 14,300 8,100 6,240 25 19,500 11,800 7,460 4,620 11. 25,100 13,900 8,340 6,130 26 18,700 12,100 7,350 5,350 12. 24,800 12,900 9,240 5,740 27 19,500 10,500 7,020 4,940 13. 24,600 11,800 8,340 4,990 28 18,800 10,100 6,130 4,060 14. 23,500 13,800 7,750 4,570 29 18,400 10,700 6,390 4,160 15. 21,200 14,300 8,280 6,390 30 17,300 10,300 7,020 4,570							23,400	11,700	7,750	4,570
9. 26,300 14,500 8,280 5,350 24 20,300 11,700 7,460 4,940 10. 24,400 14,300 8,100 6,240 25 19,500 11,800 7,460 4,620 11. 25,100 13,900 8,340 6,130 26 18,700 12,100 7,350 5,350 12. 24,800 12,900 9,240 5,740 27 19,500 10,500 7,020 4,940 13. 24,600 11,800 8,340 4,990 28 18,800 10,100 6,130 4,060 14. 23,500 13,800 7,750 4,570 29 18,400 10,700 6,390 4,160 15. 21,200 14,300 8,280 6,390 30 17,300 10,300 7,020 4,570				8,400	5,460	22	20,000	11,700	6,760	4,470
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		26,300	15,500	8,340	5,510	23	20,400	11,400	6,910	5,610
11. 25,100 13,900 8,340 6,130 26 18,700 12,100 7,350 5,350 12. 24,800 12,900 9,240 5,740 27 19,500 10,500 7,020 4,940 13. 24,600 11,800 8,340 4,990 28 18,800 10,100 6,130 4,060 14. 23,500 13,800 7,750 4,570 29 18,400 10,700 6,390 4,160 15. 21,200 14,300 8,280 6,390 30 17,300 10,300 7,020 4,570	9	26,300	14,500	8,280	5,350	24	20,300	11,700	7,460	4,940
12. 24,800 12,900 9,240 5,740 27. 19,500 10,500 7,020 4,940 13. 24,600 11,800 8,340 4,990 28. 18,800 10,100 6,130 4,060 14. 23,500 13,800 7,750 4,570 29. 18,400 10,700 6,390 4,160 15. 21,200 14,300 8,280 6,390 30. 17,300 10,300 7,020 4,570	10	24,400	14,300	8,100	6,240	25	19,500	11,800	7,460	4,620
12. 24,800 12,900 9,240 5,740 27. 19,500 10,500 7,020 4,940 13. 24,600 11,800 8,340 4,990 28. 18,800 10,100 6,130 4,060 14. 23,500 13,800 7,750 4,570 29. 18,400 10,700 6,390 4,160 15. 21,200 14,300 8,280 6,390 30. 17,300 10,300 7,020 4,570	11	25 100	13 900	8 240	6 120	26				
13. 24,600 11,800 8,340 4,990 28. 18,800 10,100 6,130 4,060 14. 23,500 13,800 7,750 4,570 29. 18,400 10,700 6,390 4,160 15. 21,200 14,300 8,280 6,390 30. 17,300 10,300 7,020 4,570									7,350	5,350
14. 23,500 13,800 7,750 4,570 29. 18,800 10,100 6,130 4,060 15. 21,200 14,300 8,280 6,390 30. 17,300 10,300 7,020 4,570							19,500	10,500	7,020	4,940
15			1				18,800	10,100	6,130	4,060
17,300 10,300 7,020 4,570				7,750		29	18,400	10,700	6,390	4,160
31 9,610 6,650	15	21,200	14,300	8,280	6,390	30	17,300	10,300	7,020	4,570
						31		9,610	6,650	

Daily Discharge, in Second-feet, of Richelieu River, at Fryers Rapid, for Years ended September 30, 1937, 1938 and 1939—Concluded.

Débit quotidien, en pieds-seconde de la rivière Richelieu, au Rapide Fryer, pour les années terminées le 30 septembre, 1937, 1938 et 1939—fin.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June — Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	6,080 3,030 3,760 4,780 4,780	4,830 10,900 4,310 4,620 6,550	7,240 6,180 6,760 6,600 6,500				25,100 24,100 24,000 25,500 24,700	22,700 24,300 21,100 20,700 20,700	15,000 15,900 13,900 13,500 13,100	7,860 7,130 6,650 6,340 7,130	6,500 7,290 6,240 6,500 6,130	5,30 5,46 5,30 4,83 4,83
6	5,140 4,260 3,860 4,010 3,860	4,990 4,990 4,310 5,820 4,160	6,500 6,600 10,300 7,920 7,570	4,620	7,870	8,680	23,500 21,500 22,500 20,600 20,100	19,700 20,200 19,000 18,800 18,500	12,800 13,700 12,100 12,200 11,800	6,550 6,700 7,690 7,240 6,910	5,980 5,920 5,400 5,510 5,400	4,88 5,51 4,47 4,99 4,47
1	3,760 4,830 3,810 3,710 3,420	3,810 4,680 4,780 5,140 5,040	5,300 5,820 b				25,300 22,000 22,100 22,100 22,200	17,900 17,700 17,300 17,000 16,700	13,800 13,100 9,790 10,400 10,300	6,500 6,340 6,600 6,910 6,550	6,440 5,400 5,090 5,770 5,560	4,94 5,30 5,30 4,88 5,30
6	3,320 3,270 5,770 5,610 4,110	5,870 6,440 6,390 6,390 6,130	5,990	4,580	9,670		22,200 22,200 29,200 23,400 26,300	15,300 16,700 16,300 17,000 17,900	10,600 10,200 9,550 9,240 8,820	6,500 6,500 6,080 6,030 6,340	5,090 4,940 5,200 5,040 5,400	5,14 5,35 5,35 5,87 5,98
11	4,060 3,810 4,010 3,910 5,660	5,980 5,870 6,600 6,390 6,390	}		9,780	\begin{cases} 12,700 \\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	25,400 25,100 24,400 23,800 23,900	17,000 17,500 17,300 21,100 14,000	9,360 9,000 8,700 7,980 8,160	5,510 5,720 6,080 6,130 6,340	5,870 5,820 5,400 4,520 4,940	6,13 13,40 12,50 14,50 14,50
76	5,040 4,680 3,960 4,520 6,650 4,210	7,570 6,340 6,440 6,650 6,500	5,320	5,420		20,800 23,900 23,500 23,100 24,500 25,800	23,100 24,000 23,200 21,900 21,900	18,200 15,500 15,600 15,800 15,900 15,600	7,240 6,700 7,130 7,750 7,180	6.910 5.870 5,920 6.600 6,390 6,390	5,560 5,920 5,870 5,610 5,200 5,140	15,30 18,10 15,30 14,60 14,90
1938-39												
1	14,900 15,000 15,200 14,500 14,500	10,600 10,200 11,000 10,900 10,800	<i>b</i>				19,700	40,700 42,400 42,500 42,100 41,200	26,100 25,700 25,800 26,200 24,300	15,200 14,300 14,200 14,100 13,600	7.520 7.130 8.100 7.860 7.400	5,09 4,99 4,73 5,51 4,83
6 7 8 9	12,800 13,600 14,100 13,800 13,400	10,500 10,200 12,500 10,200 9,850	9,220	11,600	7,250	9,330) b	41,400 41,200 41,700 42,000 40,800	22,000 22,900 23,000 21,800 20,900	13,500 13,300 13,200 12,700 12,500	7,400 7,520 7,130 10,000 7,080	4,62 4,47 4.01 3,96 4,01
11 12 13	13,800 13,600 13,800 13,200	9,480 8,940 16,000 10,000 8,640				5	22,300 22,800 22,300 23,900 24,600	40,800 38,600 38,800 39,500 38,100	20,200 20,800 19,600 19,100 20,400	11,50 11,200 11,200 12,800 10,600	6,810 7,020 6,760 6,550 6,240	4,11 3,86 3,96 4,65 4,47
15	12,800 12,600 12,400 11,400 13,900 12,100	8,280 12,500 8,640 7,630 8,700	15,800	10,000	6,700	10,400	24,600 25,300 27,500 27,800 30,600	38,800 36,100 32,700 32,900 32,300	19,400 18,400 18,100 19,200 19,400	10,100 9,910 9,420 9,180 9,120	6,760 6,240 6,240 5,920 6,240	4,31 4,21 3,13 3,81 4,43
21	11,500 11,000	8,700 15,400 8,400 8,400 5,510			-		31,900 34,600 36,200 37,600 39,000	32,000 31,000 30,700 30,100 29,900	17.300 16.800 17.700 17.100 16,300	8.640 9.189 9.309 8.50 8.50	6,500 5,720 5,460 6,240 5,870	3,27 3,86 4,1 4,1 3,66
26	13,600 11,200 10,100 10,700	7,980 8,040 10,100 10,200 6,910	14,000	8,340	8.340	1,10,900	40,200 40,700 40,500 31,900 42,500	29,700 29,500 30,000 27,400 29,000 26,400	15,20° 15,700 15,800 15,800 15,900	\$.040 \$.589 \$.520 7.690 \$.7980 \$.340	5.250 5.250 5.200 5.350 4.940 4.620	3,88 3,43 3,13 4,33 5,09

b Unstable conditions.—Conditions instables.

ST. MAURICE RIVER BASIN BASSIN DE DRAINAGE DE LA RIVIÈRE ST-MAURICE

St. Maurice River at Gouin Dam-Station No. 2NA1.

Location: At outflow of La Loutre reservoir, operated by Quebec Streams Commission to regulate flow of St. Maurice River. Drainage area: 3,310 square miles. Discharge: Computed from gate openings. Records available: April, 1913, to September, 1939. Remarks: The storage dam was completed in December, 1917, records after this date showing flow under artificial control.

RIVIÈRE ST-MAURICE AU BARRAGE GOUIN-STATION N° 2NA1.

Site: A la sortie du réservoir de la Loutre, opéré par la Commission des Eaux Courantes de Québec pour régulariser l'écoulement de l'eau de la rivière St-Maurice. Bassin de drainage: 3,310 milles carrés. Débit: Calculé par l'ouverture des portes. Renseignements disponibles: Avril 1913 à septembre 1939. Remarques: Le barrage-réservoir a été complété en décembre 1917; les renseignements après cette date donnet l'écoulement sous contrôle artificiel.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of St. Maurice River, at Gouin Dam. Sommaire de débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière St-Maurice au barrage Gouin.

	1	1	1	et en p	rieas-s	econde 	ae ta 1	rivière	St-Ma	urice o	au bar	rage G	ouin.
Year — Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June — Juin	July — Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1913								12,764	8,425	6,331	4,109	3,817	
1913-14	4,376	6,665	6,331	4,266	2,866	2,226	2,138	5,675		4,658		1,979	4,268
1914-15	1,384	1,588	2,286	2,280	2,045	1,733	2,906			6,097	3,288		3,745
1915-16	3,951	4,290	3,586	3,000	2,899	2,582				6,821	3,237	1,901	
1916-17	2,369	2,998	3,313	3,243	2,517		2,173	4,877		8,427	7,820		5,420
1917-18	4,112	2,219	3,498	4,433			1,709	140		532	1,611		4,386
1918-19	3,323	1,097	3,002	4,684	5,753	7,045	1,227	72		8,127	2,114	2,190 5,317	2,520
1 919-20	4,797	3,901	3,785	6,494	8,369	8,091	201	4	4,094	5,412	2,224		3,506
1920-21	4,716	3,801	4,615	4,321	3,226	1,945	827	2,495	7,221	6,348	3,819	5,486 4,986	4,394
1921-22	3,140	2,274	3,703	5,945			4,144	2, 638	5,674	6,350	9,332	9,430	4,031
1922-23	9,726	9,833	10,854	10,957	10,953		6,437	200	3,094	4,933	5,882	2,082	5,860
1923-24	5,670	4,900	4,150	. 6,230	9,190	1	2,060	200	200	1,150	1,240		7,115
1924-25	1,330	2,660	3,910	6,340	9,710	10,600	681	320	1,370	731	2,280	1,260	3,850
1925-26	4,820	3,890	6,000	10,100	`	1	8,770	260	239	1,250	5, 190	8,190	3,970
1926-27	7,900	3,280	4,860	9,000	12,400		4,590	491	549	1,170	2,090	7,400	5,940
1927-28	5,300	1,980	4,860	8,530	11,600		4,160	861	9,020	7,360	5,920	9,160	5,620
1928-29	6,570	8,600	10,800	11,800	12,500		6,130	1,110	1,670	1,570		8,208	6,666
1929-30	4,770	6,240	11,300		12,800	11,800	3,260	1,560	1,420	588	4,230	8,210	7,130
1930-31	8,090	8,290	8,790	11,200			3,280	1,520	542	1,490	8,830	6,580	6,730
1931-32	5,480	5,090	5,160	6,140	3,820	6,940	2,710	1,520	1,030	969	2,770	5,240	6,340
1932-33	3,320	6,130	6,210	7,330	13,140	12,340	9,060	633	3,340	7,220	591	670	3,350
1933-34	10,260	11,020	8,460	11,050	10,770	9,500	2,790	284			13,400	12,030	7,800
1934-35	5,910	5,230	3,390	8,040	8,610	6,260	4,160	507	1,645	1,990	1,750	5,030	6,190
1935-36	4,240	4,650	6,400	7,220	9,040	2,610	650	544	2,100	827	4,160	5,540	4,530
1936-37	4,630	3,800	7,210	5,100	11,150	9,390	4,650	930	1,630	1,280	3,330	5,550	3,940
1937-38	4,960	4,070	4,420	10,700	12,090	5,530	1,220		3,120	4,030	4,070	5,440	5,250
1938-39	5,550	6,000	9,550	12,600	12,900	8,270	8, 190	1,280	3,070	4,770	5,800	6,370	5,320
Mean-Moyenne	5,030	4,790	5,790	7,420	8,720	7,900		494	1,880	3,570	3,820	3,960	6,360
			,,,,,,	. 5 120	0,120	1,000	3,550	2,480	3,580	3,850	4,270	5,390	5,230

Summary of Storage Levels, Outflow and Inflow, Gouin Dam, St. Maurice River, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Sommaire des niveaux d'emmagasinage, écoulement et apport au barrage Gouin, rivère St-Maurice, pour les années terminées le 30 septembre, 1938 et 1939.

	Level	Corresp. Storage	Changen l'Emmag	rage nent de	Outflow Average		Inflow Apport		Rainfall Pluie
Month Mois	1st of Month— Niveau au 1er du Mois	in Mift. Emma- gasinage Corresp. en M-c. pds.	Mi-ft. — M-c. pds.	Equivalent in Secft. Equivalent en Pds-sec.	Ecou- lement Moyen Pds-sec.	Average Secft. Moyen Pds-sec.	Secft. per Square Mile Pds-sec. par Mille Carré	Run-off Depth in Inches Epaisseur de Ruis- sellement en Pouces	Inches-r
1937-38									
Oct	1,322.20	4,934	+ 136	+1,420	4,960	6,380	1.93	2.22	3.66
Nov	1,322.70	5,070	+ 165	+1,780	4,070	5,850	1.77	1.97	4.20
Dec.—Déc	1,323.30	5,235	- 55	- 570	4,420	3,850	1.16	1.34	2.85
Jan.—Janv	1,323.10	5,180	- 530	-5,520	10,700	5,180	1.56	1.80	2.96
Feb.—Fév	1,321.10	4,650	- 480	-5,530	12,090	6,560	1.98	2.06	1.90
March—Mars	1,319.25	4,170	- 128	-1,330	5,530	4,200	1.27	1.46	2.86
April—Avril	1,318.75	4,042	+ 685	+7,360	1,220	8,580	2.59	2.89	4.50
May—Mai	1,321.40	4,727	+ 671	+6,980	1,280	8,260	2.50	2.88	1.99
June—Juin	1,323.89	5,398	+ 17	+ 180	3,070	3,250	0.98	1.09	2.30
July—Juillet	1,323.95	5,415	- 58	- 600	4,770	4,170	1.26	1.45	6.41
August—Août	1,323.74	5,357	+ 283	+2,950	5,800	8,750	2.64	3.04	8.09
Sept	1,324.72	5,640	- 3	- 30	6,370	6,340	1.92	2 · 14	5.01
The year—L'année			+ 703	+ 620	5,320	5,940	1.79	24.34	46.73
1938-39									
Oct	1,324.71	5,637	- 82	- 854	5,550	4,700	1.42	1.64	2.00
Nov	1,324.43	5,555	- 85	- 915	6,000	5,080	1.53	1.71	2.94
Dec.—Déc	1,324.14	5,470	- 389	-4,049	9,550	5,500	1.66	1.91	2.58
Jan.—Janv	1,322.74	5,081	- 541	-5,632	12,600	6,970	2.11	2.43	2.01
Feb.—Fév	1,320.68	4,540	- 633	-7,292	12,900	5,610	1.69	1.76	3.75
March-Mars	1,318-21	3,907	- 434	-4,518	8,270	3,750	1.13	1.30	1.58
April—Avril	1,316.35	3,473	- 262	-2,819	8,190	5,370	1.62	1.81	2.58
May—Mai	1,315.06	3,211	+1,217	+12,669	494	13,160	3.98	4.59	4.50
June-Juin	1,320.25	4,428	+ 327	+3,518	1,880	5,400	1.63	1.82	4.18
July-Juillet	1,321.51	4,755	+ 452	+4,705	3,570	8,270	2.50		7.6
August-Août	1,323.20	5,207	+ 108	+1,124	3,820	4,940	1.49	1.72	5.4
Sept	1,323.59	5,315	- 44	- 473	3,960	3,490	1.05	1.17	4.5
Oct	1,323-43	5,271							
The year-L'année			- 366	- 323	6,360	6,040	1.83	24.74	43.76

r Total precipitation at Gouin Dam.—Précipitation totale au Barrage Gouin.

Daily Discharge, in Second-feet, of St. Maurice River, at Gouin Dam, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière St-Maurice, au barrage Gouin, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov	Dec Déc	_	_	-	_	_	June Juin	July Juille	Aug.	Sept.
1937-38												
1	5,770 5,770 5,770	$ \begin{array}{c cccc} 0 & 4,120 \\ 0 & 4,240 \\ 0 & 4,350 \end{array} $	$ \begin{array}{c cccc} 0 & 3,680 \\ 0 & 3,680 \\ 0 & 3,680 \end{array} $	$ \begin{array}{c cccc} 0 & 6,660 \\ 0 & 6,660 \\ 0 & 6,510 \end{array} $	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c cccc} 0 & 12,900 \\ 0 & 11,500 \\ 0 & 9,940 \end{array} $	$ \begin{array}{c cccc} 0 & 1,37 \\ 0 & 1,37 \\ 0 & 1,37 \end{array} $	$egin{array}{c c} 0 & 970 \\ 0 & 990 \\ 0 & 1,220 \\ \end{array}$	1,370 1,330 1,310	$ \begin{array}{c c} 3,250 \\ 3,250 \\ 3,250 \end{array} $	$ \begin{array}{c c} 3,570 \\ 4,960 \\ 5,160 \end{array} $	7,860 7,860 7,860
6	5,460 5,350 5,350	$ \begin{array}{c cccc} 4,350 \\ 4,670 \\ 4,900 \end{array} $	3,680 3,680 3,680	$ \begin{array}{c cccc} 0 & 9,140 \\ 0 & 10,500 \\ 0 & 10,500 \end{array} $	11,300 11,300 11,300	5,980 5,980 5,980	$ \begin{array}{c cccc} 1,370 \\ 1,370 \\ 1,370 \end{array} $	$ \begin{array}{c cccc} 0 & 1,620 \\ 1,620 & 1,200 \end{array} $	1,370 1,370 1,340	$ \begin{array}{c c} 3,250 \\ 3,250 \\ 3,250 \end{array} $	5,160 5,160 5,060	7,860 6,530 5,980 5,980
11. 12. 13. 14. 15.	5,350 5,350 5,350	4,670 4,470 4,470	3,680 4,640 4,960	$ \begin{array}{c cccc} 12,010 \\ 12,400 \\ 12,400 \end{array} $	$ \begin{array}{c cccc} 11,560 \\ 12,200 \\ 12,200 \end{array} $	5,980 5,980 5,980	1,400 1,450 1,340	580 560 560		5,840 5,840	4,960 4,960 4,960 5,030 5,090	5,980 5,980 5,980 5,980 5,980
16. 17. 18. 19.	5,350 5,350 5,350	3,680 3,680 3,680		$\begin{array}{c c} 12,200 \\ 12,200 \\ 12,200 \end{array}$	12,200 12,200 12,200 12,840 13,000	5,570 5,220 5,220	1,390	$\begin{array}{c c} 3,250 \\ 3,250 \\ 2,230 \end{array}$	4,820 4,960 4,960 4,960 4,960	5,840 5,840 5,840 5,840 5,840	5,060 5,030 5,060 5,060 5,030	5,980 5,980 5,980 5,980 5,980
21	4.120	3,680 3,680 3,680 3,680 3,680	4,830 4,830 4,830 4,830 4,830	12,200 12,200 12,200	13,000 13,000 13,000 13,000 13,000	5,220 5,220 4,260 3,740 2,120	1,030 980 930 930 910	1,050 980 910	4,960 4,960 4,110 3,250 3,250	5,840 5,840 5,840 5,840 5,840	5,030 5,030 4,990 4,960 8,530	5,980 5,980 5,980 5,980 5,980 5,980
26	3,860 3,570 3,730 4,120 4,120 4,120	3,680 3,680 3,680 3,680 3,680	4,830 4,830 4,830 4,830 4,830 6,130	12,200 11,720 11,300 11,300 11,300 11,300	12,950 12,900 12,900	1,370	890 930 1,000 990 970	880 880 880 880 880 880	3,250 3,250 3,250 3,250 3,250	5,840 5,840 4,950 5,160 4,100 3,570	9,720 9,720 9,720 8,360 7,860 7,860	5,980 5,980 5,980 5,980 5,980
1938-39									Tree man A.			
1 2 3 4 5	5,980 5,980 5,980 5,980 5,980	5,840 5,840 5,840 5,840 5,840	10,200 12,180 13,600 13,600 13,600	12,400 12,400 13,320 13,750 13,750	12,400 12,400 12,400 12,400 12,400	13,100 13,100 13,100 8,560 5,670	11,100 11,100 11,100 11,100 11,100	1,220 470 470 470 470 470	950 820 770 770 1,890	2,830 2,830 2,830 2,830 2,830	3,420 3,420 3,410 3,390 3,390	660 660 660 660 650
6	5,320 4,960 4,960 4,960 4,960	5,840 5,840 5,840 5,840 5,840	8,110 6,660 6,660 6,660 8,890	13,750 13,750 13,750 11,020 9,480	12,400 12,400 12,800 13,100 13,100	5,630 5,630 5,630 5,630 5,630	11,100 11,100 11,100 11,100 11,100	470 470 470 470 470 470	1,510 1,000 1,000 1,000 930	2,790 2,890 2,890 2,890 2,890 2,890	3,390 3,390 3,390 3,390 3,390	600 660 590 660 3,530
11	4,960 4,960 4,960 4,960 4,960	5,840 5,840 5,840 5,840 5,840	10,000 10,000 10,000 10,000 11,080	9,460 9,440 11,810 12,400 12,400	13,100 13,100 13,100 13,100 13,100	5,630 5,630 5,630 5,630 5,630	11,670 12,100 12,100 12,100 12,100	470 470 470 470 470	1,230 1,860 1,860 1,860 1,860	2,890 2,890 2,890 2,890 2,890	3,390 3,390 3,390 3,390 3,390	4,250 6,160 7,520 4,890 2,410
16	4,960 5,560 5,840 5,840 5,840	5,840 5,840 5,840 5,230 4,650	12,240 12,240 12,240 12,240 8,400	12,400 12,400 12,400 13,190 13,400	13,100 13,100 13,100 13,100 13,100	5,630 5,630 7,410 8,880 8,880	12,100 11,540 10,900 9,710 7,180	470 470 470 470 470	1,860 1,860 1,860 1,860 1,410	2,890 2,890 2,890 2,890 2,890 3,570	3,390 3,390 3,390 3,360 3,330	3,030 5,790 5,790 5,790 5,790
21	5,840 5,840 5,840 5,840 5,840	4,650 4,650 4,650 3,490 5,380	4,760 3,150 3,150 2,400 6,980	13,400 13,400 13,400 13,400 13,400	13,100 13,100 13,100 13,100 13,100	8,880 8,880 8,880 9,480 9,950	6,050 4,110 3,150 1,900 900	470 470 470 470 470 470	2,680 2,830 2,830 2,830 2,830 2,830	3,870 3,870 3,870 4,650 5,380	9,820 9,960 9,960 9,960 6,740	5,790 5,790 5,790 5,790 5,790
26	5,840 5,840 5,840 5,840 5,840 5,840		6,980 10,480 12,400 12,400 12,400 12,400	10 400		10,200 10,300 10,530 10,910 11,100 11,100	1,260 1,470 1,460 1,460 1,460	470 470 470 470 470 470 470	2,830 2,830 2,830 2,830 2,830	5,380 5,380 5,380 5,380 5,380 4,150	730 750 730 700 660 660	5,790 5,790 5,820 5,830 5,830

ST. MAURICE RIVER NEAR WEYMONT-STATION No. 2NC1.

Location: 400 feet above the Canadian National Railways bridge, west of Weymont. Gauge: Staff, on right bank, read daily. Drainage area: 6,560 square miles. Discharge measurements: From boat. Records available: Gauge readings from November, 1918, and discharge records from June, 1929, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 12, 1936, 40,400 second-feet; minimum, June 16, 1932, 3,350 second-feet. Remarks: Stage-discharge relation unstable above 12,000 second-feet from log jams at control.

RIVIÈRE ST-MAURICE PRÈS DE WEYMONT-STATION N° 2NC1.

Site: 400 pieds en amont du pont du chemin de fer Canadien National, à l'ouest de Weymont. Echelle: Verticale, sur la rive droite, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 6,560 milles carrés. Mesure du débit: En chaloupe. Renseignements disponibles: Lectures d'échelle de novembre 1918, et débits de juin 1929 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 12 mai 1936, 40,400 pieds-seconde; minimum, 16 juin 1932, 3,350 pieds-seconde. Remarques: Relation cote-débit variable audessus de 12,000 pieds-seconde, dû aux embâcles de billots au contrôle.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of St. Maurice River, near Weymont.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière St-Maurice près de Weymont.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1928-29									14,500	10,700	12,200	13,300	
1929-30	10,900	10,500	13,100	13,100	14,000	13,900	7,870	18,000	13,800	10,900	15,600	12,400	12,900
1930-31	12,100	11,700	12,100	13,800	14,500	14,200	9,360	8,910	6,120	7,270	6,200	9,680	10,500
1931-32	9,890	10,300	9,680	11,400	7,090	8,360	7,130	11,800	5,780	8,720	7,170	9,570	8,920
1932-33	14,400	12,000	10,300	12,000	16,000	14,800	16,200	17,000	9,670	10,600	16,700	15,200	13,700
1933-34	13,200	13,500	10,500	11,500	10,900	9,800	7,290	20,700	11,400	8,110	6,840	9,500	11,100
1934-35	11,800	10,900	8,320	10,700	10,400	8,470	10,800	10,400	7,750	4,890	6,680	8,550	9,120
1935-36	10,900	10,900	9,800	10,400	11,600	6,500	4,340	28,500	13,900	7,600	8,760	10,200	11,100
1936-37	11,000	9,460	10,800	7,930	14,000	11,600	9,130	16,300	10,200	8,020	7,060	9,730	10,400
1937-38	10,900	11,600	8,510	13,900	14,600	9,000	12,800	13,400	8,180	8,390	13,200	13,900	11,500
1938-39	12,070	11,940	12,490	14,810	15,040	10,160	11,270	16,510	6,120	12,200	12,590	9,070	12,020
Mean-Moyenne	11,720	11,280	10,560	11,950	12,810	10,680	9,620	16,150	9,770	8,850	10,270	11,010	11,220

Monthly Discharge of St. Maurice River, near Weymont, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière St-Maurice, près de Weymont, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pi	-		Run-off — Ruissellement	Rainfall Pluie
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage	Inches-r Pouces-r
1937-38						
Oct	13,100	9,230	10,900	1.66	1.91	2.87
Nov	16,100	9,380	11,600	1.77	1.97	4.10
Dec.—Déc			8,510	1.30	1.50	, 2.80
Jan.—Janv			13,900	2 ·12	2.44	3.04
Feb.—Fév			14,600	2 ·23	2.32	1.95
March—Mars		6,700	9,000	1.37	1.58	2.48
April—Avril	31,800	6,260	12,800	1.95	2.18	4.86
May—Mai	27,700		13,400	2.04	2.35	3.00
June-Juin		6,150	8,180	1.25	1.39	3.14
July-Juillet	10,400	5,520	8,390	1.28	1.48	4.21
August—Août	22,600	6,630	13,200	2.01	2.32	6.24
Sept	18,400	9,900	13,900	2.12	2.36	3.40
The year—L'année	31,800	5,520	11,500	1.75	23.80	42.07
1938-39						
Oct	16,400	8,960	12,070	1.84	2.12	
Nov	14,200	7,500	11,940	1.82	2.03	
Dec.—Déc	16,800	5,300	12,490	1.90	2.19	9
Jan.—Janv	16,100	12,000	14,810	2.26	2.61	
Feb.—Fév	15,300	14,400	15,040	2.29	2.38	
March—Mars	15,200	7,500	10,160	1.55	. 1.79	
April—Avril	13,900	5,210	11,270	1.72	1.92	
May—Mai	34,300	8,140	16,510	2.52	2.91	
June—Juin	19,500	6,750	6,120	0.93	1.04	
July—Juillet	17,500	9,610	12,200	1.86	2.14	
August—Août	16,900	5,930	12,590	1.92	2.21	
Sept	13,000	5,180	9,070	1.38	1.54	
The year—L'année	· 34,300	5,180	12,020	1.83	24.88	

r Total precipitation at Manouan.—Précipitation totale à Manouan.

Mean Daily Discharge, in Second-feet, of St. Maurice River, near Weymont, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière St-Maurice, près de Weymont, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

].	1			1			1			
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38								,			4	
1	9,230 9,520 9,820 9,820 9,520	10,600 10,400 10,600 10,400 10,300	10,200 8,580 b				6,930 7,400 7,650 7,650 7,650	27,700 24,800 22,000 19,900 18,100	8,300 7,520 7,400 7,400 7,520	6,290 6,190 6,290 6,290 6,090	6,890 6,630 6,630 6,630 7,950	15,500 15,300 14,900 14,900 15,300
6 7 8 9 10	10,300 10,700 11,500 11,200 11,000	10,300 9,820 9,380 9,980 11,300	9,150	11,000	14,300	11,200	7,520 7,400 7,160 6,810 6,590	16,200 14,400 14,200 13,900 13,700	7,160 6,480 6,370 6,590 6,590	5,900 5,800 5,710 5,520 5,990	8,230 8,370 8,370 8,230 8,090	15,500 15,300 13,500 12,800 12,300
11	10,900 10,400 10,300 10,400 10,900	11,600 11,500 11,100 11,600 13,300	* ,				6,480 6,370 6,260 6,260 6,460	11,800 11,700 12,500 12,300 12,000	6,700	6,390 6,760 9,560 10,400 10,400	7,950 8,090 8,230 8,230 8,510	12,100 12,000 11,800 11,600 11,400
16	9,980	15,700 16,100 15,500 14,700 14,000	8,440	15,200	14,600	8,040 b	7,040 8,310 9,580 13,000 15,800	11,400 b	9,730	10,200 10,200 10,200 10,400 10,400	10,600 13,500 17,300 21,400 22,600	11,600 11,600 10,200 10,100 9,900
21	13,100 12,900 12,400	13,500 12,600 9,670 10,400 10,100	7,960	15,300	15,100	8,860 8,720 9,000 8,720 8,720	19,100 19,500 20,500 20,300 19,500	9,880	b 7,890	9,900 9,730 9,560 9,730 9,730	21,600 20,200 19,000 18,000 17,400	9,900 10,700 14,400 17,400 18,400
26	12,200 11,800 11,300 10,700 10,900	11,300 10,900 10,400 11,000 10,600				7,910 7,160 6,700 6,700 7,040 6,930	18,900 18,500 25,700 31,800 30,900	b	7,100 6,840 6,710 6,350 6,150	9,730 9,900 10,200 10,100 8,650 7,950	17,300 19,800 20,000 19,200 18,000 16,000	18,200 17,800 17,400 17,300 16,900
1938-39								11 000	19,500		13,800	5,540
1 2 3 4 5	16,000 15,600 14,900	14,000 14,200 13,700 13,700 13,300						11,600 12,100 12,300 12,700 13,000	16,100 14,800 14,100 11,600		13,500 12,100 12,100 12,300	5,540 5,440 5,180 5,440
6 7 8 9	13,500 13,000 10,900 9,730	13,300 13,300 13,300 13,100 13,700	14,300	14,600	14,900	9,830	13,100	12,700 14,400 17,400 27,400 28,700	11,600 11,100 10,900 11,100 b	12,200	11,900 11,600 11,200 11,700 16,000	7,070 7,570 7,320 6,950 6,590
11	10,200 10,400 10,900 10,700	13,300 13,300 12,600 13,300						34,300 29,900 28,300 24,800 21,300	7,63	b	16,900 15,800 15,100 15,400 14,700	6,260 7,320 9,450 11,900 13,000
15	8,960 8,960 10,200 12,200	12,000 11,900 11,700 11,700					10,600	19,500 18,200 17,400 16,100 15,000		17,500 17,300 15,400 14,400 13,300	14,400 14,400 14,000 13,700 13,300	11,100
21	10,700 10,500 10,500 9,890	10,500 9,890 11,500 10,200	10,800	15,000	15,200	10,470) b	13,200 11,600 9,640 9,170 8,430		12,300 12,100 11,200 10,900 10,300	13,700	10,900 10,700 10,700
25	13,100 13,800 14,200 14,200 14,400	9,510					5,670 5,210 6,630 8,170 9,990	$ \begin{array}{c c} 0 & 8,430 \\ 0 & 8,430 \\ 0 & 12,300 \end{array} $		10,600 10,300 10,600 9,930 9,610 9,610	10,200 7,980 6,820 6,260	11,600 11,200 10,700 11,400

b Unstable conditions.—Conditions instables.

St. Maurice River at Rapide Blanc-Station No. 2NC2.

Location: Rapide Blanc hydro-electric plant of the Shawinigan Water & Power Company. Drainage area: 8,390 square miles. Discharges: Daily records obtained through courtesy of Shawinigan Water & Power Company based on power-house rating. Records available: March, 1934, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 5, 1934, 82,120 second-feet; minimum, May 7, 1939, nil due to operation of plant. Remarks: Flow of river regulated by Quebec Streams Commission storage system.

RIVIÈRE ST-MAURICE AU RAPIDE BLANC-STATION N° 2NC2.

Site: A l'usine de la Shawinigan Water & Power Company au Rapide Blanc. Bassin de drainage: 8,390 milles carrés. Débits: Renseignements quotidiens fournis par la courtoisie de la Shawinigan Water & Power Company et basés sur le calcul du débit d'après l'operation de l'usine. Renseignements disponibles: Mars 1934 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregisde l'usine. Remarques: Le débit de la rivière est régularisé par le système d'emmagasinage d'eau de la Commission des Eaux Courantes de Québec.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of St. Maurice River, at Rapide Blanc. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière St-Maurice au Rapide Blanc.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1933-34					·	121	89	254	112	4			
1934-35	108	95	98	107	114				115	120	80	99	
1935-36					114	134	101	157	115	80	80	.90	107
_	114	123	109	111	117	117	115	358	185	96	110	110	139
1936-37	148.	133	130	131	151	153	121	199	102	86	94		
1937-38	131	151	117	141	151	142	170				94	105	129
1938-39	141	138	144				170	189	114	102	160	152	143
			144	153	160	153	124	192	115	141	451	116	144
Mean-Moyenne	128	128	120	129	139	137	120	225	124	104	112	112	132
												112	104

Monthly Discharge of St. Maurice River, at Rapide Blanc, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière St-Maurice, au Rapide Blanc, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in S Débit en Piec			Run-off — Ruissellement	Rainfall Pluie
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile ————————————————————————————————————	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage	Inches-r Pouces-r
1937-38						
)ct	17,500	10,700	13,060	1.56	1.80	3 · 62
Nov	23,300	11,700	15,140	1.84	2.05	3 · 23
Dec.—Déc	13,500	5,490	11,720	1.40	1.61	1.73
an.—Janv	16,900	10,800	14,080	1.68	1.94	2.52
Feb.—Fév	17,400	9,930	15,110	1.80	1.87	2.78
farch—Mars	16,200	5,740	14, 180	1.69	1.95	2.86
pril—Avril	47,200	3,100	17,020	2.03	2.26	4.32
May—Mai	40,600	5,240	18,920	$2 \cdot 25$	2.59	4 · 13
une-Juin	14,900	7,490.	11,410	1.36	1.52	3 · 41
uly—Juillet	14,700	4,900	10,150	1.21	1.39	. 6.05
August—Août		5,780	16,030	1.91	2.20	6.51
Sept		7,640	15,210	1.81	2.02	3.81
The year—L'année		3,100	14,320	1.71	23 · 20	44.97
1938-39						4 0/
Oct	19,740	10,260	14,130	1.68	1.94	1.30
Nov	16,440	6,530	13,750	1.64	1.83	2.00
Dec.—Déc	16,420	7,110	14,420	1.72	1.98	2.4
Jan.—Janv	16,600	9,060	15,300	1.82	2.10	2·7 4·2
Feb.—Fév	16,340	14,160	15,980	1.90	1.98	2.1
March—Mars	16,190	13,960	15,310	1.82	2.10	1.6
April—Avril	14,560	340	12,420	1.48	1·65 2·64	2.9
May-Mai	49,800	0	19,220	2.29	1.53	3.0
June—Juin	23,900	3,990	11,520	1.37	1.93	7.5
July—Juillet	24,150	5,500	14,050	1.67	0.07	4.5
August—Août	. 21,790	8,800	15,110	1.80		5.0
Sept	. 12,990	7,470	11,560	$\begin{array}{c c} & 1.38 \\ \hline & 1.72 \end{array}$		39.5

 $[\]boldsymbol{r}$ Total precipitation at Rapide Blanc.—Précipitation totale à Rapide Blanc.

Daily Discharge, in Second-feet, of St. Maurice River at Rapide Blanc, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière St-Maurice, au Rapide Blanc, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	1			*								
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	_	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1 2 3 4 5	. 12,630 . 12,530 12,650	13,360 13,360 12,800 13,360 13,360	13,360 13,360 13,360 13,360 8,370		14,430 13,290 13,110	16,250 16,080 16,130 15,970 13,300	4,600 6,320 11,660	24,580 31,400 28,870	9,750 14,920 8,430	8,660 11,650 13,010	12,830 10,090 10,180 10,030 10,890	9,130 9,460 7,640 18,200 17,060
6. 7. 8. 9.	12,630 12,630 12,660 12,690	13,360 11,700 13,350 13,360 13,360	11,280 11,180 9,730 10,180 11,330	13,650 13,550 14,140 15,940 15,530	17,240	15,720 16,070 15,950 16,170 16,090	11,270 12,050 13,330 10,580 7,220	20,010 17,300 16,300 19,110 15,430	11,910 9,480 9,600 10,600 7,550	13,940 14,660 12,460 10,620 7,920	7,370 5,780 9,860 9,520 8,390	21,030 15,340 13,030 12,890 9,150
11	12,540 12,580 12,540 12,330	14,680 16,360 14,290 16,670 23,130	13,470 12,990 10,950 11,180 12,380	15,260 14,380 14,760 14,890 13,930	15,380 11,590 14,610 16,130 16,360	16,200 13,550 15,720 15,990 15,810	9,660 11,780 15,190 12,320 4,910	16,920 19,050 18,990 21,060 18,920	12,170 14,090 14,370 11,490 11;200	10,940 11,400 11,760 11,720 10,540	9,790 9,880 7,250 7,020 11,570	13,860 12,840 13,380 12,060 13,950
16. 17. 18. 19. 20.	12,680 12,300 12,260 12,310	21,810 23,340 20,250 19,140 17,820	12,280 12,000 10,640 10,150 13,040	13,720 14,520 14,390 14,190 14,920	16,330 16,400 14,630 9,930 13,180	15,560 15,800 15,700 15,770 15,710	3,820 3,100 5,120 8,800 13,360	20,370 19,150 23,760 23,670 22,150	14,320 11,550 7,590 12,710 13,410	7,880 4,900 10,200 10,030 11,790	9,060 11,800 17,310 23,760 24,100	12,620 9,710 10,760 12,020 13,620
21	10,890 11,990 14,280 14,630	15,420 15,840 13,360 13,150 12,020	12,830 12,890 13,210 10,830 5,490	14,070 14,220 13,610 12,160 13,320	15,150 15,880 15,880 15,880 15,880	15,580 13,160 11,430 11,720 11,840	21,070 31,830 33,410 28,390 27,490	24,130 6,590 5,240 12,560 14,090	12,760 14,790 8,810 7,490 12,720	11,150 11,480 9,750 5,560 8,980	25,690 26,440 26,500 24,960 28,660	14,400 14,860 14,150 21,040 24,950
26 27 28 29 30 31	16,050 17,510 16,400 15,580 15,050 10,660	11,910 12,790 12,470 13,490 14,840	9,780 11,690 13,360 13,450 13,450 11,670	13,460 13,200 13,340 14,820 16,930 15,820	15,850 15,130 15,690	6,880 5,740 11,600 12,330 13,980 11,720	26,030 25,320 37,860 47,200 47,240	16,040 13,860 15,020 13,630 11,710 12,630	12,170 12,760 12,670 9,890 9,390	10,040 10,550 9,930 8,500 8,000 6,700	31,860 28,720 21,440 21,700 20,220 14,180	23,470 22,250 21,380 21,000 20,960
1938-39												
1 2 3 4 5	19,740 17,960 17,450 17,190 16,440	13,540 14,290 14,610 15,060 11,880	16,080 15,080 13,900 10,150 12,630	9,060 12,310 16,060 16,280 16,330	16,250 16,270 16,230 14,290 16,340	16, 190 16, 180 16, 080 14, 080 16, 100	14,460 14,560 14,350 14,250 14,230	8,660 11,460 11,370 11,650 11,690	20,620 21,780 23,910 13,590 11,930	13,510 10,300 11,470 12,510 13,250	12,360 14,230 13,100 13,420 9,980	10,930 9,570 9,230 11,090 11,790
6	14,210 16,210 12,710 10,450 11,940	7,080 13,560 14,730 15,060 15,260	16,340 16,330 15,790 13,510 11,270	14,500 10,640 9,660 15,210 16,360	16,260 16,200 16,200 16,200 16,140	16,100 16,040 16,030 16,070 15,950	14,110 13,990 14,200 14,240 14,020	7,390 9,810 18,430 38,450	13,160 13,740 12,590 12,200 9,640	10, 290 11, 920 11, 740 15, 150 17, 640	14,820 12,270 12,970 15,420 19,210	10, 230 9, 730 7, 860 7, 470 8, 470
12 13 14 15	14,080 13,800 13,480 12,620 11,520	13,460 11,690 6,530 15,170 16,440	16,420 16,400 16,090 16,120 16,190	16,440 16,400 16,220 15,020 14,260	15,430 16,180 16,160 16,120 16,070	15,760 15,860 15,750 15,620 15,500	14,060 14,030 14,080 14,020 14,100	49,800 48,690 43,020 36,120 29,840	6,000 12,520 13,400 12,310 11,700	17,080 16,020 14,600 18,190 17,120	21,790 19,450 20,180 17,960 17,210	11,570 12,010 12,100 12,060 12,050
18. 19. 20.	10, 280 15, 160 16, 330 15, 100 14, 780	16,360 16,300 14,560 13,370 6,780	16,240 16,350 11,930 12,830 14,980	.16,600 16,260 16,370 16,330 16,270	16, 170 16, 150 14, 160 16, 110 16, 070	15,380 15,240 15,120 15,200 15,120	14,080 14,000 14,110 14,020 12,330	25,270 24,580 24,570 23,570 18,210	9,840 5,480 4,000 9,660 11,470	24, 150 19, 360 17, 130 16, 550 15, 210	19,510 17,890 16,090 16,210 16,030	12,640 11.570 12,790 12,770 12,850
22 23 24 25	15, 240 14, 080 11, 090 16, 050 14, 290	15,480 15,200 16,240	14,460 16,370 15,870 11,380 7,110	15.710 16,060 16,230 16,170 16,150	16, 240 16, 250 14, 840 16, 250 16, 230	15,050 14,830 14,850 14,750 14,680	10,880 11,050 7,170 12,140 11,390	15,240 11,320 11,050 10,530 11,840	14, 260 13, 960 10, 180 3, 990 3, 990		1e, 190 15, 670 15, 530 16, 640 16, 920	12,840 12,860 12,890 12,160 12,820
27 28 29 30	11,790 13,350 12,130 10,260	15,320	15,370 16,350 16,200 15,950 14,210 9,240			14,960 13,960 14,520 14,510 14,590 14,460	11,420 9,480 10,470 7,120 340	10,900 4,830 12,500 16,200 19,490 19,250	9,550 12,260 10,940 9,390 7,400	9,730 5,500	13,820 8,800 10,560 11,540 10,800 11,860	12,990 12,880 12,930 12,590 12,920

St. Maurice River Near Cressman-Station No. 2NE₃.

Location: Two miles below Vermilion River. Gauge: Chain, read daily. Drainage area: 10,500 square miles. Discharge measurements: From boat, 200 feet above gauge; or below Croche River, flow of latter being deducted. Records available: May, 1927, to September, 1939, except winter of 1938 and 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 12, 1928, 79,700 second-feet; minimum, December 1, 1933, 2,510 second-feet, due to closing of Rapide Blanc dam. Remarks: Daily flow based on a single observation does not always represent the mean for the day owing to fluctuations caused by the operation of water power or storage above.

RIVIÈRE ST-MAURICE PRÈS DE CRESSMAN-STATION N° 2NE3.

Site: Deux milles en aval de la rivière Vermillon. Echelle: A chaine, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 10,500 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe, 200 pieds en amont de l'échelle; ou en aval, de la rivière Croche, en déduisant le débit de cette dernière. Renseignements disponibles: Mai 1927 à septembre 1939, excepté les hivers 1938 et 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 12 mai 1928, 79,700 pieds-seconde; minimum, 1er décembre 1933, 2,510 pieds-seconde, causé par la fermeture du barrage du Rapide Blanc. Remarques: Le débit quotidien basé sur une seule observation ne représente pas toujours la moyenne de la journée étant données les fluctuations causées par l'opération de barrages ou forces hydrauliques en amont.

Summary of Mean Monthly Discharge, in 100 Second-feet, of St. Maurice River, near Cressman.

Sommaire du débit moyen mensuel en 100 pieds-seconde de la rivière St-Maurice près de Cressman.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
									480	004	150	140	
1926-27									178	234	150	146	
1927-28	153	199	143	138	157	. 162	170	597	360	234	160	201	223
1928-29	212	187	159	149	150	157	141	448	286	204	172	166	203
1929-30	154	149	154	157	161	157	150	396	311	242	242	183	205
1930-31	156	166	150	148	155	150	208	219	152	123	101	143	156
1931-32	136	154	121	139	98	95	164	262	108	171	159	211	152
1932-33	269	166	125	137	180	166	285	394	184	129	181	163	198
1933-34	149	140	110	126	125	120	115	349	162	128	90	110	144
1934-35	116	115	119	112	112	145	130	222	165	112	102	113	130
1935-36	139	146	119	120	121	145	146	519	271	125	109	133	178
1936-37	181	168	146	151	161	156	161	275	147	105	104	115	150
1937-38	147	181					230	309	133	120	206	175	
1938-39	160	158	161					284	156	172	206	137	
Mean-Moyenne	164	161	137	138	142	145	173	356	201	161	152	154	17-

Monthly Discharge of St. Maurice River, near Cressman, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière St-Maurice, près de Cressman, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	1				1
			in Second-feet Pieds-seconde		Run-off Ruissellemen
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct Nov	1	11,900	16,000 15,800	1·52 1·50	1·75 1·67
Dec.—Déc	1	8,000	16,100	1.53	1.76
Feb.—Fév March—Mars April—Avril					
May—Mai	72,900	6,000	28,400	2.70	3.11
June—Juin	33,300	6,400	15,600	1.49	1.66
July—Juillet	26,000	8,300	17,200	1.64	1.89
August—Août	31,200	10,500	20,600	1.96	2 · 26
Sept	16,500	9,200	13,700	1.30	1.45
The year—L'année					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
1938-39					
Oct	24,400	11,500	14,700	1.40	1.61
Nov	28,000	11,800	18,100	4.72	1.92
Dec.—Déc					
Jan.—Janv					
Feb.—Fév					
March—Mars					
April—Avril	66,000	6,900	, 23,000	2 · 19	2.44
May—Mai	59,900	7,200	30,900	2.94	3.39
June—Juin	20,700	8,140	13,300	1.27	1.42
July-Juillet	18,800	5,920	12,000	1.14	1.31
August—Août	35,900	8,230	20,600	1.96	2.26
Sept	30,100	10,000	17,500	1.67	1.86
The year—L'année					

Daily Discharge, in Hundreds of Second-feet, of St. Maurice River, near Cressman, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en 100 pieds-seconde, de la rivière St-Maurice, près de Cressman, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. — Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July — Juillet	Aug. — Août	Sept.
1937-38						The state of the s						
1 2 3 4 5	128 124 115 126 124	156 159 163 141 159	153 151 150 149 144				81 69 97 102 78	599 372 455 419 345	182 151 153 153 150	88 87 94 134 151	177 119 126 123 130	115 109 115 214 204
6	128 133 133 142 145	157 141 152 159 170	147 120 125 115 112				116 121 134 164 91	289 278 224 282 b	126 132 127 127 85	152 172 136 140 96	140 82 112 125 111	216 118 192 113 109
11	131 127 130 133 130	164 194 194 198 278	106 108 103 108 107				102 109 166 173 74	342	107 157 144 128 111	102 124 126 124 146	109 123 116 115 122	171 142 171 158 124
16	118 130 124 124 124	272 280 254 246 214	151 114 97				87 75 87 118 222		115 107 148 125 144	96 73 145 188 155	153 148 254 351 345	125 126 145 100 119
21 22 23 24 25	244 117 128 175 178	211 214 155 150 124				164 144 107 110 115	322 467 488 381 346	186 72 166 b	166 207 83 81 163	129 131 134 84 59	339 337 335 287 335	126 199 148 221 270
26. 27. 28. 29. 30. 31.	198 214 214 175 178 178	118 136 153 153 156				77 126 63 77 185 84	402 406 519 649 660	254	127 150 106 133 101	121 113 120 112 110 90	359 250 246 347 267 200	301 255 281 295 259
1938-39										100	140	120
1	255 240 214 205 207	138 150 145 170 175	175 171 111 180 100					113 192 185 202 200	333 303 321 250 64	130 172 129 193 152	142 189 157 167 160	122 122 124 129
6 7 8 9	166 197 150 168 133	132 128 161 164 163	180 182 164 157 122					133 106 159 303 568	159 224 153 170 127	162 149 140 206 210	205 158 178 185 288	102 105 92 132 120
11	137 127 133 137	142 178 102 144	131 159 182 185 184	b	b	b	b	729 725 612 510 428	111 163 156 147 124	140 189 191 188 255	312 239 284 296 266	117 124 122 122 158
16	135 124 150 187 140	197 197 194 172 178	180 190 154 80 144			- American more for	The second of th	370 343 339 331 257	124 94 113 100 131	258 260 256 241 146	281 266 232 236 195	155 149 158 155 155
20	185 119 182	180 82 180 177 177 177 178	280 178 180 116			trace has the same	149 137	242 159 132 148 120	157 160 145 157 99	189 83	195 239 210 215 222	149 149 149 122 162
26	159	177 97 154 190 132	163 180 182 184 180				148 148 158 121 77	207 60 157 220 285 259	105 167 139 95 95	128 90	215 106 122 185 105 142	162 168 162 158 158

b Unstable conditions.—Conditions instables.

St. Maurice River at La Tuque—Station No. 2NE2.

Location: On right bank below boom near slasher of Brown Corporation pulp mill. Gauge: Measured down from measuring point, six times a week, but staff gauge has also been used. Drainage area: 12,000 square miles. Records available: May, 1927, to September, 1939, except February and March, 1939; previous gauge height records also available. Extremes of stage recorded: Maximum, May 20, 1924, 102,000 second-feet; minimum, December 2, 1933, 3,500 second-feet, due to closing of Rapide Blanc dam. Remarks: Daily flow based on a single observation does not always represent the mean for the day owing to fluctuations caused by the operation of water power or storage above.

RIVIÈRE ST-MAURICE À LA TUQUE—STATION N° 2NE2.

Site: Sur la rive droite en aval de l'estacade au coupe-billots du moulin à pulpe Brown Corporation. Echelle: Cote mesurée d'un point fixe six fois par semaine; une échelle verticale a aussi servie. Bassin de drainage: 12,000 milles carrés. Renseignements disponibles: Mai 1927 à septembre 1939, excepté février et mars 1939; cotes à l'échelle avant cette période sont aussi disponibles. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 20 mai 1924, 102,000 pieds-seconde; minimum, 2 décembre 1933, 3,500 pieds-seconde, causé par la fermeture du barrage au Rapide Blanc. Remarques: Le débit quotidien basé sur une seule observation ne représente pas toujours la moyenne de la journée étant données les fluctuations causées par l'opération de barrages ou forces hydrauliques en amont.

Summary of Mean Monthly Discharge, in 100 Second-feet, of St. Maurice River, at La Tuque. Sommaire du débit moyen mensuel en 100 pieds-seconde de la rivière St-Maurice à la Tuque.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1926-27								258	182	271	171	155	
1927-28	178	246	158	153	164	168	217	728	428	260	171	219	0,00
1928-29	247	209	-169	157	156	164	166	572	354	264	207	187	258 238
1929-30	186	175	158	162	168	164	179	495	367	296	291	224	239
1930-31	178	187	164	154	160	157	258	285	196	142	118	171	181
1931-32	162	180	135	154	107	106	215	336	136	203	209	253	183
1932-33	336	197	137	142	191	176	353	484	198	142	202	179	228
1933-34	170	158	115	138	129	124	170	434	192	174	107	133	170
1934-35	138	132	143	120	115	152	173	280	203	137	127	131	154
1935-36	165	172	131	121	125	172	200	621	333	155	124	129	204
1936-37	212	241	166	169	175	173	207	393	171	127	121	136	191
1937-38	177	222	157	167	176	173	311	347	174	146	245	218	209
1938-39	202	187	174	173			159	379	213	227	223	181	209
Mean-Moyenne	196	192	151	151	151	157	217	432	242	196	179	178	204

Monthly Discharge of St. Maurice River, at La Tuque, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière St-Maurice, à La Tuque, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pie			Run-off Ruissellemen
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
1997-30 Det	25,400	14,700	17,700	1.48	1.70
Nov	34,500	17,100	22,200	1.85	2.06
Dec.—Déc.	19,100	9,700	15,700	1.31	1.51
an —Janv	20,200	14,700	16,700	1.39	1.60
Feb.—Fév	19,900	14,000	17,600	1.47	1.53
March—Mars.		11,500	17,300	1.44	1.66
April—Avril		11,900	31,100	2.59	2.89
May—Mai		12,100	34,700	2,89	3.33
fune—Juin		10,300	17,400	1.45	1.62
July—Juillet		10,100	14,600	1.22	1.41
August—Août		11,900	24,500	2.04	2.35
Sept		13,500	21,800	1.82	2.03
The year—L'année		9,700	20,900	1.74	23 · 69
1938-39					
Oct	29,700	12,100	20,200	1.68	1.94
Nov	23,800	10,900	18,700	1.56	1.74
Dec.—Déc.	20,700	10,900	17,400	1.45	1.67
Jan.—Janv	19,300		17,300	1.44	1.66
Feb.—Fév.					
March—Mars					
April—Avril			15,900	1.32	1-47
May—Mai	1	13,000	37,900	3.16	3 · 64
June—Juin	1		21,300	1.77	1.97
July—Juillet	1		22,700	1.89	2.18
August—Août		10,800	22,300	1.86	2.1
Sept		13,000	18,100	1.51	1.68
The year—L'année					

Daily Discharge, in 100 Second-feet, of St. Maurice River, at La Tuque, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en 100 pieds-seconde, de la rivière St-Maurice, à La Tuque, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	1		teri	minees (e 30 s	eptemb ======	re 1:	938 e ====	et 1939 	•			
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb Fév	_	- 1	Apri Avri	-	_	- -		Sept.
1937-38					_								
1	158	5 197 197 3 186	191 184	160	16	38 1 '8 1 32 1	82 78 74 63 00	158 . 150 	0 66 55 0 52	09 55 26 27 28	78 20 1	14 11 14 11 60 14 74 16	180 180 150
6 7 8 9 10	. 158 . 166 . 165	182	. 145 166 163 156 154	168 158	19 19 18	$\begin{bmatrix} 1 \\ 8 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$	71 86 82 78	160 171 186 207	34	8 17	52 1 71 19 36 17 56 18	80 16 91 70 11 56 15	8 238 269 9 180 214
11	158 158 158 156	238	176 153 147 158	. 178 181 165 184 186	166 153 178 166	8 1	80 86 86 82	119 147 186 205 140		15 18 19 2 18	162 3 18 3 18	30 12 38 16 58 15 66	4
16	150 149 156	345 341 338 313 287	174 166 152 135	150 147 154 166	176 171 176 140	18 18	36 34	145 119 200 326		15 19 17 18	5	3 300 8 396	170
21	178	202 200 182 174	143 160 162 160	165 171 168 174	182 193 195 191 186	17 14 14	8 2 5	460 587 615 548	121 188) b		0 16 0 15 2	1 386 2 405 360	197 256
26. 27. 28. 29. 30. 31.	234 252 254 220 232	171 180 188 174	97 160 158 158 154	170 163 154 150	185	. 11 16 20	5 6 7	510 504 567 771 823	254 b	168 178 215 140	3 148 138	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
1938-39													
1	297 287 246 263	207 215 200 197 200	200 191 150 	140 180 184				157 158 158 157	148 267 267 275 293	429 386 380 127	152 165 212 184	220 205 222	130 131 162 179
6	227 224 215 121	121 207 186 215	193 207 202 193 150	193 130 117 187		b		159 158 157	248 380 658	237 275 237 235 232	195 215 243 272	217 217 217 186 297	209 212 180 180
11 12 13 13 14 15	163 202 186 171 174	207 200 130 238	205 200 200 180	182 193 191 191				158 158 159 154 156	874 891 799 573	147 215 233 208	227 297 243 263 333	323 297 352 303	180 193 185 177 184
17. 18. 19.	145 207 202 186	238 230 217 212	191 207 109 180	186 188 184 186 184	ь	166		159 158 159 162	502 453 446 429 361	195 158 142 174	335 304 275 220	243 285 243 232	197 197 188 180
21	200 212 205 202	109 202 212 200 197	163 193 191 148	178 182 182 184		166 164 161 164 162		146 136 134 165	217 193 217 186	195 204 212	258 217 188 200	224 216 186 192 203	176 174 171
66 7. 8. 9. 0. 1.	163 200 180 202 	193 135 200 168	145 184 182 184 124	182 182 184 180 186		161 157 162 160 154		180 195 222 230	248 130 283 348 379	153 197 200 160 165	215 205 171 200	196 108 147 134 143	193 200 197 193 200
b Unstable con	ditions	-Conditio	ons instal	oles.				1	1				

St. Maurice River at Bergeron's-Station No. 2NG4.

Location: Opposite Bergeron's farm, 1½ miles below Mattawin River. Gauge: Chain, and staff on left bank, read twice daily. Drainage area: 15,490 square miles. Discharge measurements: From boat 800 feet above gauge. Records available: March, 1929, to September, 1939, open season only from October, 1937. Extremes of stage recorded: Maximum, May 13, 1936, 127,000 second-feet; minimum, September 6, 1937, 10,400 second-feet.

RIVIÈRE ST-MAURICE CHEZ BERGERON-STATION N° 2NG4.

Site: Vis-à-vis la ferme Bergeron, $1\frac{1}{4}$ milles en aval de la rivière Mattawin. Echelle: A chaine, et verticale, sur la rive gauche, lue deux fois par jour. Bassin de drainage: 15,490 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe à 800 pieds en amont de l'échelle. Renseignements disponibles: Mars 1929 à septembre 1939, saison ouverte seulement d'octobre 1937. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 13 mai 1936, 127,000 pieds-seconde; minimum, 6 septembre 1937, 10,400 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in 100 Second-feet, of St. Maurice River, at Bergeron's.

Sommaire du débit moyen mensuel en 100 pieds-seconde de la rivière St-Maurice chez Bergeron.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June — Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1928-29							232	753	448	338	238	213	
1929-30	224	216	179	186	175	178	261,	650	452	385	322	251	291
1930-31	202	207	185	168	177	188	322	338	233	178	193	190	215
1931-32	179	200	178	183	162	156	252	383	210	223	255	295	223
1932-33	391	237	171	182	212	224	442	582	249	210	228	196	277
1933-34	176	164	159	155	151	148	239	560	252	208	144	151	209
1934-35	152	160	196	178	170	194	235	342	254	200	178	162	202
1935-36	181	190	175	163	171	250	246	834	421	206	197	194	270
1936-37	299	268	201	217	229	236	260	468	217	166	157	164	240
1937-38	187	242					400	477	236	190	280	272	
1938-39	255	240						500	287	328	351	236	
Mean-Moyenne	225	212	181	179	181	197	289	535	296	239	231	211	248

Monthly Discharge of St. Maurice River, at Bergeron's, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière St-Maurice, chez Bergeron, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

			e in Second-feet Pieds-seconde		Run-off Ruissellemer
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
. 1937-38					
Oct	26,400 37,100	15,500 18,000	18,700 24,200	1.21	1.39
Dec.—Déc			24,200	1.56	1.74
Jan.—Janv					
Feb.—Fév.			1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
March—Mars					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	96,000	18,500	40,000	2.58	2.88
May—Mai. June—Juin.	94,700	27,200	47,700	3.08	3.55
July-Juillet.	30,700	16,500	23,600	1.52	1.69
	22,400	14,200	19,000	1.23	1.42
August—Août	43,700	15,500	28,000	1.81	2.09
Sept	43,400	16,900	27,200	1.76	1.96
The year—L'année				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
1938-39					
Oct	41,500	16,600	25,500	1.65	1.90
Nov	28,800		24,000	1.55	1.73
Dec.—Déc	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				1.19
Jan.—Janv					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Feb.—Fév					
March—Mars					
April—Avril					
May—Mai	115,000	17,800	50,000	3.23	3.72
une—Juin	46,100	16,200	28,700	1.85	2.06
uly	44,400	20,300	32,800	2.12	2.44
.ugust—Août	52,800	19,500	35,100	2.26	2.44
Sept	27,500	17,500	23,600	1.52	1.70

Daily Discharge, in 100 Second-feet, of St. Maurice River, at Bergeron's, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en 100 pieds-seconde, de la rivière St-Maurice, chez Bergeron, pour les années, terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July — Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38 1	164 166 164 180 182	190 206 213 207 202	237 200 213 231 341					947 822 632 619 578	307 304 280 287 255	173 145 142 186 188	181 255 210 208 166	25 21 24 23 30
6	172 168 174 176 176	204 204 181 202 221				223	229	506 435 405 368 397	255 273 257 251 235	177 202 220 207 180	193 176 166 186 166	32 33 28 22 22
1	174 168 170 166 168	231 239 251 251 269						376 392 438 470 503	235 238 246 266 246	204 194 217 202 202	158 155 176 157 162	16 19 17 17 17
6	164 155 157 161 162	361 364 371 344 319					185 287 312 434	470 476 476 497 494	221 228 217 173 169	200 169 188 224 224	255 266 300 375 437	20 23 21 21 21
21	180 185 185 202 233	296 255 243 217 209					593 664 763 763 708	491 533 357 272 418	222 220 241 176 165	215 198 220 207 193	434 431 423 431 404	22 21 26 29 41
66	241 207 255 264 237 233	200 180 204 209 221					637 612 612 816 960	424 432 413 424 381 331	197 200 232 258 230	158 198 188 154 157 145	426 431 399 320 317 312	43 42 41 42 42
1938-39					a-palabolar current							
1	415 399 372 346 318	257 247 242 244 238	b		, 19 mm			324 337 371 384 403	461 458 440 446 366	307 377 358 310 332	231 262 289 312 337	24 20 18 17 23
6	308 271 283 249 227	214 219 249 260 244	228					409 428 416 582 739	243 306 311 339 279	317 322 361 361 390	287 305 297 304 388	25 25 24 25 23
11	175 238 234 231	251 238 214 229	169 222 256 256	b	b	b	b	1,000 1,150 1,070 888 758	254 226 276 294 278	436 412 380 337 399	483 501 453 519 528	22 24 25 23 21
15	212 166 217 249 251	260 260 251 257 234						652 579 546 519 483	263 265 267 234 217	401 444 404 380 348	495 507 456 409 396	22 23 25 25 25
20	225 214 212 227 229	227 236 251 288 227	b					403 358 297 274 268	230 230 256 236 162	312 292 255 268 203	351 374 355 322 304	22 21 19 23 23
25	271 244 225 206 214 223 242	191 201 b					296 301 339 350	254 287 178 284 401 468	224 254 285 261 257	240 249 233 242 251 238	297 273 195 199 225 223	25 26 26 24 23

b Unstable conditions. Flow measured on January 27 and March 10, 1938.—Conditions instables. Debit fut mesure le 27 janvier et le 10 mars 1938.

St. Maurice River at Grand'Mère—Station No. 2NG1.

Location: Grand'Mère hydro-electric plant of the Shawinigan Water & Power Company Drainage area: 16,185 square miles. Discharges: Daily records obtained through courtesy of Shawinigan Water & Power Company based on power-house rating. Records available: October 1900, to September, 1939. Previous to October, 1922, records given are at Shawinigan Falls where the drainage (16,200 square miles) is practically the same as at Grand'Mère. Extremes of stage recorded: Maximum, May 20, 1924, 173,000 second-feet; minimum, April, 1915, 3,300 second-feet. Remarks: Flow of river regulated by Quebec Streams Commission storage system Gouin storage dam being operated since latter part of 1917.

RIVIÈRE ST-MAURICE À GRAND'MÈRE—STATION N° 2NG1.

Site: A l'usine de la Shawinigan Water & Power Company à Grand'Mère. Bassin de drainage: 16,185 milles carrés. Débits: Renseignements quotidiens fournis par la courtoisie de la Shawinigan Water & Power Company, débit calculé d'après la charge à l'usine et le débordement du barrage. Renseignements disponibles: Octobre 1900 à septembre 1939. Avant octobre 1922, les renseignements donnés proviennent de l'usine des chutes Shawinigan où le bassin de drainage est de 16,200 milles carrés, pratiquement le même qu'à Grand'Mère. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 20 mai 1924, 173,000 pieds-seconde; minimum, avril 1915, 3,300 pieds-seconde. Remarques: Le débit de la rivière est régularisé par le système d'emmagasinage d'eau de la Commission des Eaux Courantes de Québec, le barrage-réservoir Gouin étant opérédepuis la fin de 1917.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of St. Maurice River, at Shawinigan (1900-September, 1922), at Grand' Mère (1922-39).

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière St-Maurice à Shawinigan, (1900 à septembre, 1922), à Grand'Mère (1922-39).

						-							
Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug.	Sept.	Mean Moy- enne
1900-01 1901-02 1902-03 1903-04 1904-05 1905-06 1906-07 1907-08 1908-09 1909-10 1910-11 1911-12 1912-13 1913-14 1914-15 1915-16 1916-17 1917-18 1918-19 1919-20 1920-21 1920-21 1922-23 1922-23 1923-24 1924-25 1925-26 1926-27 1927-28 1928-29 1929-30 1930-31 1931-32 1933-34 1934-35 1935-36 1935-36 1935-36 1935-37 1937-38 1937-38	313 83 179 367 453 156 132 323 57 405 266 73 248 167 121 166 229 207 164 354 196 153 336 179 203 276 211 188 177 405 211 188 172 415 417 417 417 417 417 417 417 417 417 417	271 88 303 231 107 102 334 78 222 187 94 373 325 114 125 212 231 228 189 179 232 157 162 268 191 298 388 241 205 200 192 233 149 157 193 271 256 235 217 226 235 247 257 267 277 277 277 277 277 277 277 277 27	181 169 208 136 154 96 72 157 114 188 87 105 181 193 154 193 154 177 125 110 185 170 141 125 170 141 125 170 141 171 206 196 196 196 197 196 197 197 196 196 197 197 197 198 198 198 198 198 198 198 198	113 123 128 102 107 88 87 127 75 123 69 81 138 105 97 103 114 172 154 114 143 155 159 158 174 178 183 179 183 179 183 179 183 179 183 179 183 179 183 183 183 183 183 183 183 183 183 183	76 90 92 72 76 61 127 85 126 65 71 111 139 112 164 151 141 141 141 141 141 141 141 141 151 178 172 156 205 156 174 232 215 228	56 289 145 69 66 68 87 120 68 88 68 68 68 68 61 71 88 79 105 151 199 166 174 145 151 199 166 177 180 185 176 177 180 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185	607 718 431 199 199 216 151 135 261 779 162 281 617 101 388 481 201 345 411 383 658 547 184 201 435 168 324 252 281 304 252 281 312 497 256 300 434 256 300 434 256 300 434 300 435 437 437 437 437 437 437 437 437 437 437	866 903 726 1,121 644 603 684 1,251 1,113 618 709 877 755 715 834 682 959 635 555 445 959 613 739 345 1,180 837 708 345 1,180 837 708 345 1,180 837 708 345 1,180 837 708 345 1,180 837 708 348 1,180 837 708 838 1,180 837 708 837 838 838 838 838 838 838 838 838 83	508 639 460 647 431 436 535 745 655 442 461 662 378 350 336 550 607 347 308 318 381 286 204 4351 318 381 260 478 242 478 243 243 243 243 244 255 241 255 241 255 241 255 241 255 241 255 241 255 241 255 241 255 241 255 241 255 241 255 241 255 241 255 241 245 245 245 245 245 245 245 245 245 245	208 322 347 273 224 154 370 330 342 293 188 194 200 441 395 230 315 230 315 230 345 230 345 240 255 368 331 340 382 170 208 213 146 208 214 214 215 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216	89 239 306 220 131 76 247 121 270 147 180 214 105 92 83 818 146 163 169 150 182 155 183 180 167 203 211 229 305 192 255 213 142 177 180 214 180 214 180 214 180 214 180 214 180 214 180 214 180 214 180 216 216 216 217 217 217 217 217 217 217 217 217 217	65 110 225 184 108 65 281 58 348 164 98 133 105 107 88 102 174 226 181 161 153 212 181 328 165 163 165 163 162 230 249 182 181 181 181 181 181 181 181	280 316 297 303 241 183 237 320 289 287 213 244 293 38 268 252 281 248 232 262 227 287 273 245 238 346 252 262 227 287 273 245 238 346 257 273 245 277 273 274 277 275 277 277 277 277 277 277 277 277
moyenne	222	213	160	139	134	146	341	720	402	257	189	176	258

Monthly Discharge of St. Maurice River, at Grand' Mère, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière St-Maurice, à Grand-Mère, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in S Débit en Pie			Run-off Ruissellement	Rainfall Pluie
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile —— Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage	Inches-r Pouces-r
1937-38	,		9			
Oct	26,000	14,500	19,200	1.12	1.29	3.86
Nov	40,000	19,500	25,600	1.58	1.76	3.17
Dec.—Déc	25,800	15,200	21,100	1.30	1.50	2.69
an.—Janv	23,900	16,800	21,500	1.33	1.53	2.87
Feb.—Fév	24,000	16,300	21,500	1.33	1.39	2.20
farch—Mars	27,200	17,700	21,700	1.34	1.55	1 - 82:
pril—Avril	103,100	19,700	43,400	2.68	2.99	3.78
ſayMai`	101,900	27,400	49,900	3.08	3.55	4.33
une—Juin	30,500	14,200	23,400	1.44	1.61	3.31
uly—Juillet	22,100	14,700	18,700	1.16	1.34	5.69
August—Août	46,100	15,200	29,200	1.80	2.08	7-69
Sept	45,900	16,900	28,400	1.76	1.96	4.08
The year—L'année	103,100	14,200	27,000	1.67	22.55	45 · 49
1938-39						
Oct	42,700	19,300	25,500	1.58	1.82	1-15
Nov	26,700	19,700	23,500	1.45	1.62	1.53
Dec.—Déc	27,500	14,100	21,100	1.30	1.50	3.61
Jan.—Janv	26,900	13,600	22,000	1.36	1.57	1.45
Feb.—Fév	27,300	18,400	22,800	1.41	1.47	5.10
March—Mars	25,100	18,300	21,800	1.35	1.56	2-41
April—Avril		16,400	21,800	1.35	1.51	1.90
May—Mai	126,200	18,600	54,100	3.34	3.85	2.46
June—Juin	48,800	19,900	29,300	1.81	2.02	3.36
July-Juillet		22,200	34,000	2 · 10	2-42	10.91
August—Août	WA 000	20,200	36,300	2.24	2.58	5 · 27
Sept	26,300	17,500	23,500	1.45	1.62	
The year—L'année	126,200	13,600	28,100	1.74	23 · 54	44 · 15

 $[\]boldsymbol{r}$ Total precipitation at La Tuque.—Précipitation totale à La Tuque.

Daily Discharge, in 100 Second-feet, of St. Maurice River, at Grand' Mère, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en 100 pieds-seconde, de la rivière St-Maurice à Grand-Mère, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	,								*			
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38				*								
1	177	203	243	191	240	216	258	1,019	305	176	198	283
2	177	212	224	168	222	219	230	872	301	147	239	242
3	156	212	203	214	216	202	197	686	286	154	212	255
4	184	211	189	239	210	201	237	654	290	174	210	270
5	185	208	235	237	193	203	262	601	273	184	199	312
6	177	213	239	221	185	177	253	500	254	190	202	333
	176	202	234	209	224	210	232	457	265	195	173	322
	177	195	247	206	235	231	235	424	264	208	174	270
	175	221	234	195	237	228	234	370	261	198	194	223
	161	236	194	220	233	209	206	398	260	172	202	223
11.	186	243	165	228	217	197	211	371	249	192	171	169
12.	170	239	212	225	214	195	210	397	239	193	171	194
13.	168	259	217	218	198	177	207	456	235	206	183	204
14.	167	274	207	214	185	219	255	490	246	192	152	212
15.	171	306	230	223	223	231	287	551	237	202	164	209
16	165	387	258	207	226	223	244	519	213	198	255	198
	145	400	255	207	227	197	238	485	219	168	257	228
	158	398	205	212	223	191	313	493	225	182	298	206
	164	372	197	212	213	196	348	507	182	211	379	205
	171	334	191	209	163	201	505	511	169	209	452	208
21	187	324	169	215	186	233	661	549	213	201	461	225
22	201	265	209	229	221	247	762	585	201	192	453	250
23	210	245	240	208	218	227	859	379	229	221	439	281
24	204	231	241	224	237	208	844	274	180	207	458	312
25	236	216	209	222	237	238	780	428	142	183	425	457
26	241 251 259 260 247 236	209 211 208 224 234	152 175 198 194 183 188	229 225 214 223 199 227	229 205 208	257 228 229 222 245 272	698 654 661 892 1,031	456 447 432 438 391 331	191 201 214 239 221	167 194 190 185 157 148	459 460 422 336 346 310	453 459 432 450 443
1938-39												
1	427	251	211	168	258	249	203	355	483	323	258	250
2	413	246	198	136	237	214	204	374	488	398	279	213
3	372	242	212	188	205	200	230	399	466	385	306	187
4	352	239	225	230	207	199	223	412	455	328	323	175
5	322	238	275	236	184	183	201	436	358	353	341	229
6	285	211	249	239	246	214	190	447	260	347	278	263
	268	215	272	243	263	246	183	460	299	361	306	250
	273	241	240	164	253	235	184	487	309	410	309	255
	256	240	232	213	218	205	177	644	317	379	336	251
	225	230	221	230	197	222	180	857	289	399	424	232
11	206	241	170	234	198	214	195	1,130	238	441	517	219
	235	237	216	217	212	195	197	1,262	241	419	540	257
	228	209	246	212	262	239	191	1,189	269	384	486	262
	223	224	230	222	268	244	193	1,021	299	353	559	244
	220	250	181	202	273	241	184	824	285	403	563	223
16	193	252	189	240	234	209	164	702	279	423	514	234
	210	246	203	256	202	196	186	631	264	448	520	213
	236	245	220	253	203	191	200	588	246	413	473	245
	238	236	236	219	185	194	203	542	227	381	424	248
	217	217	210	202	244	243	211	491	217	343	375	245
21	208	220	197	203	268	251	203	417	231	312	358	231
	218	249	195	192	256	245	206	343	242	303	365	213
	225	267	195	251	214	216	191	298	268	263	354	223
	229	230	198	269	196	207	213	300	241	255	312	228
	262	201	189	263	193	193	225	276	199	222	309	239
26	241 223 207 224 219 235	197 237 253 251 243	141 161 209 211 214 210	221 204 209 203 250 255	199 232 268	183 237 242 234 211 205	267 298 303 359 387	269 282 186 281 404 465	236 256 283 264 293	247 245 235 238 266 265	300 260 208 202 222 226	252 254 256 232 230

MANOUAN RIVER AT DAM "C"-STATION No. 2NB₁.

Location: At dam "C," 10 miles south of Manouan and outflow of the three Manouan reservoirs, dams "A," "B," and "C," which form part of the St. Maurice River storage system operated by the Quebec Streams Commission. Drainage area: 1,253 square miles. Discharge: Computed from gate openings and overflow on dam. Records available: October, 1918, to September, 1939.

RIVIÈRE MANOUAN AU BARRAGE "C"-STATION N° 2NB1.

Site: Au barrage "C", à 10 milles au sud de Manouan, et à la sortie des 3 réservoirs Manouan, "A", "B" et "C", qui font partie du système d'emmagasinage d'eau du St-Maurice, opéré par la Commission des Eaux Courantes de Québec. Bassin de drainage: 1,253 milles carrés. Débit: Calculé par l'ouverture des portes et le débordement sur le barrage. Renseignements disponibles: Octobre 1918 à septembre 1939.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Manouan River, at Manouan Dam "C." Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Manouan au barrage "C" Manouan.

Year — Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1918–19	327	845	2,845	2,874	2,250	1,265	905	4,566	4,200	3,600	1,572	224	2,128
1919-20.	0	702	2,057	2,045	1,401	1,118	925	1,266	698	3,447	2,931	776	1,455
1920-21	0	0	0	566	1,799	2,931	2,623	986	1,969	3,693	1,860	882	1,440
1921-22	167	236	193	2,019	2,315	1,278	2,120	286	322	3,268	2,843	1,941	1,411
1922-23	1,231	0	0	434	1,456	1,200	839	3,521	355	1,634	2,357	1,512	1,215
1923-24	1,300	1,030	1.070	1,230	927	710	778	4,460	3,180	1,120	1,200	2,080	1,590
1924-25	2,800	2,060	819	2,470	2,400	1,840	924	4,520	2,930	2,290	2,430	1,040	2,210
1925-26.	1,400	2,020	608	c	163	2,380	1,230	2,310	1,950	1,950	3,130	2,210	1,620
1926-27	1,380	410	2,740	1,420	911	704	614	1,040	1,210	3,410	3,110	1,130	1,520
1927-28	1,331	711	1,529	1,136	1,804	1,526	1,139	5,204	4,040	639	2,511	1,088	1,890
1928-29	1,760	1,570	1,150	722	701	940	44	4,240	2,140	3,260	1,300	1,150	1,590
1929-30	2,050	1,630	552	481	510	1,990	1,590	2,570	2,600	2,710	1,640	1,430	1,660
	1,650	958	1,920	1,440	1,060	816	1,160	824	980	2,410	501	1,130	1,240
1930-31		645	1,830	2,270	1.740	1,310	484	2,460	1,450	1,190	1,050	2,680	1,540
1931-32	1,370 3,070	1,110	1,360	2,230	2,040	1,290	1,740	3,590	1,020	2,000	1,480	1,080	1,840
1932-33	1	390	2,260	1,290	1,000	855	947	2,930	1,530	1,540	2,430	803	1,340
1933-34	0	792	1,180	1,240	853	789	1,120	1,370	632	1,130	1,890	598	1,050
1934-35	988			1,960	1,320	1,150	568	5,860	3,520	2,100	2,280	1,150	2,020
1935-36	1,010	1,010	2,330	1,900	1,390	1,050	1,190	1.910	75	2,184	1,160	783	1,360
1936-37		1,920	2,170	1	1,660	1,250	1,980	1,700	134	645	942	1,480	1,240
1937-38	780	1,390	878	2,130	1	905	722	1,147	969	687	2,356	1,038	1,367
1938-39	1,373	2,447	2,189	1,300	1,251	1,300	1,130	2,700	1,710	2,140	1,950	1,250	1,560
Mean-Moyenne	1,170	1,040	1,410	1,480	1,380	1,300	1,100	1 2,700	1 -,, - 20	1		1	1

Monthly Discharge of Manouan River, at Manouan Dam "C," for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Manouan, au barrage "C" Manouan, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		_	n Second-feet		Run-off Ruissellement	Rainfall Pluie
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean	Per Square Mile	Depth in Inches on Drainage Area	Inches-r
			Moyen	Par Mille Carré	Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage	Pouces-r
1937-38						
Oct. Nov. Dec—Déc Jan.—Janv Feb.—Fév March—Mars. April—Avril May—Mai June—Juin July—Juillet. August—Août. Sept.	2,320 2,540 1,880 1,470 3,310 3,420 860 1,260	0 0 510 1,830 1,410 1,110 1,510 1,070 0 0 0	780 1,390 878 2,130 1,660 1,250 1,980 1,700 134 645 942 1,480	0.62 1.11 0.70 1.70 1.32 1.00 1.58 1.36 0.12 0.51 0.75	0.72 1.24 0.81 1.96 1.37 1.15 1.76 1.57 0.13 0.59 0.86 1.32	1.99 2.56 3.60 2.67 1.80 2.35 1.99 1.68 1.22 1.37 3.44
The year—L'année	3,650	0	1,240	0.99	13.48	27.04
Difference in storage (a)—Difference dans l'emmagasinage (a).			+ 310	+0.25	+3.40	
Total inflow for year—Apport total pour l'année	-				16.88	
1938-39						
Oct Nov. Dec.—Déc. Jan.—Janv Feb.—Fév. March—Mars. April—Avril May—Mai. June—Juin. July—Juillet. August—Août. Sept.	3,630 3,500 2,990 1,580 1,640 1,110 960 2,501 2,140 930 3,700 1,170	10 1,240 1,600 1,040 920 770 420 160 560 310 660 940	1,373 2,447 2,189 1,300 1,251 905 722 1,147 969 687 2,356 1,038	1·10 1·95 1·75 1·04 1·00 0·72 0·58 0·92 0·77 0·55 1·88 0·83	1·27 2·18 2·02 1·20 1·04 0·83 0·65 1·06 0·86 0·63 2·17 0·93	0·72 1·74 2·89 1·29 4·70 1·68 1·01 1·33 1·36 2·85 3·14 2·79
The year—L'année	3,700	10	1,367	1.09	14.84	25.50
Difference in storage (a)—Différence dans l'emmagasinage (a).			- 19	-0.015	20	
Total inflow for year—Apport total pour l'année					14.64	

⁽a) Dams "A", "B" and "C".—Barrages "A", "B" et "C".
r Total precipitation at Manouan Dam "A".—Précipitation totale au barrage "A" Manouan.

Daily Discharge, in Second-feet, of Manouan River, at Manouan Dam "C," for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Manouan, au barrage "C" Manouan, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

								1	1		1	
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	1,030	c	960 860 890 820 950	2,320 $2,300$ $2,250$ $2,170$ $2,060$	1,880 1,860 1,860 1,860 1,860	1,470 1,470 1,330 1,330 1,290	1,510 1,530 1,540 1,590 1,610	3,420 3,390 3,270 3,150 2,990	860 750 750 750 740			1,030 1,040 1,050 1,110 1,150
6	1,200 1,270 1,300 1,340 1,360	510 890 650	950 970 970 950 930	2,000 2,410 2,540 2,440 2,350	1,840 1,820 1,820 1,800 1,790	1,290 1,290 1,280 1,260 1,240	1,610 1,610 1,590 1,570 1,550	2,430 2,030 1,910 1,960 1,080	180	c	c	1,150 1,150 1,150 1,150 1,130
11		600 670 770 890 2,670	920 880 840 820 790	2,250 2,320 2,430 2,200 2,030	1,730 1,730 1,710 1,670 1,630	1,220 1,200 1,160 1,140 1,140	1,530 1,530 1,550 1,570 1,590	1,070 1,190 1,220 1,360 1,500		600 1,070 1,150 1,200		1,110 1,110 1,080 1,010 210
16	1,470 1,250 1,270	3,490 3,390 3,250 3,160 3,010	760 760 730 690 660	1,950 1,830 2,020 2,240 2,200	1,610 1,590 1,570 1,550 1,530	1,130 1,110 1,110 1,110 1,110	1,650 1,550 1,670 1,860 1,840	1,540 1,580 1,580 1,290 1,220	c	1,240 1,260 1,260 1,260 1,240	170 1,670 2,230 2,260 2,290	c
21	1,390 1,410 580	2,910 2,200 1,550 1,590 1,610	630 620 600 570 570	2,160 2,090 2,030 1,940 1,940	1,510 1,490 1,490 1,470 1,450	1,110 1,110 1,140 1,220 1,260	2,060 2,320 2,590 2,730 2,700	1,260 1,260 1,260 1,280 1,280		1,200 1,180 1,180 1,180 1,180	2,290 2,260 2,240 2,220 2,170	1,160 2,820 3,650 3,650
26	c	1,610 1,590 1,580 1,590 1,550	530 530 510 1,080 2,170 2,320	1,860 1,940 1,940 1,910 1,900 1,900	1,450 1,450 1,410	1,300 1,350 1,390 1,410 1,410 1,450	2,800 2,830 2,850 3,050 3,310	1,260 1,240 1,220 1,190 1,180 1,180		1,170 1,150 1,150 340 c	2,130 2,030 1,990 1,260 1,000 1,000	3,600 3,570 3,570 3,510 3,230
1938-39										MHO	700	940
1 2 3 4 5	2,760 2,400 1,840	3,500 3,470 3,420 3,370 3,260	2,000 2,000 2,990 2,870 2,740	1,580 1,560 1,540 1,520 1,500	1,020 990 980 960 960	1,110 1,090 1,080 1,060 1,040	750 740 740 740 740 740	1,070 1,190 1,330 1,380 1,340	2,010 2,140 2,010 1,900 1,710	770 760 720 690 620	720 960 1,180 1,330 1,450	950 960 980 1,040
6	1,630 490 10	3,210 3,180 3,160	2,690 2,640 2,630 2,620 2,780	1,480 1,460 1,440 1,420 1,420	960 940 920 1,200 1,420	1,040 1,020 1,010 940 970	740 740 740 740 740 720	1,360 1,480 1,490 1,920 2,510	810 820 840 730 670	590 610 630 670 750	1,560 1,640 1,800 2,300 2,690	1,110 1,130 1,150 1,170 1,150
11	. 10 10 10 10	3,100 2,950 2,980 1,790	2,790 2,570 2,420 2,330 2,250	1,400 1,380 1,360 1,340 1,320	1,400 1,360 1,310 1,640 1,590	950 930 920 900 900	710 710 710 690 680	1,419 1,020 1,170 1,240 1,300	590 590 580 560 580	810 840 890 930 930	2,660 2,660 3,110 3,040 3,040	1,140 1,110 1,070 1,070 1,110
16	. 10 420 570 540	1,360 1,370 1,290 1,290	2,200 2,140 2,060 2,020	1,300 1,280 1,260 1,240 1,200	1,530 1,480 1,530 1,470 1,430	900 880 870 850 840	680 680 680 690 700	1,360 1,400 1,440 1,460 1,460	650 740 790 840 860	930 910 870	3,090 3,560 3,700 3,460 3,410	1,110 1,090 1,070 1,060 1,040
21	490 470 450 1,630	2,460 2,980 2,930 2,460	1,950 1,820 1,800 1,800	1,180 1,170 1,150 1,150	1,390 1,350 1,310 1,250 1,200	840 840 820 800 800	700 740 770 770 770 790	1,460 440 160 190 214	860 860 870 910 910	770 710 610	3,380 3,300 3,220 3,140 3,060	960
26	3,270 3,580 3,630 3,630 3,580	1,700 1,780 1,890 1,960 2,000	1,730 1,710 1,690 1,650 1,620	1,130 1,110 1,090 1,070 1,060	1,160 1,140 1,130	790 770 770 770 770	420 560 770 960	1,540	890 870 840 830 810	370 330 310 320		950 940 940 990

c Dam closed.—Barrage fermé.

VERMILION RIVER NEAR CRESSMAN—STATION No. 2ND₁.

Location: On right bank of river, 1 mile from mouth. Gauge: Chain, read daily and recording gauge during log drive. Drainage area: 1,000 square miles. Discharge measurements: From boat. Records available: February, 1925, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 4, 1936, 10,500 second-feet; minimum, September 20, 1933, 184 second-feet. Remarks: Rock and boulder channel. Discharge subject to fluctuation caused by operation of logging dams.

RIVIÈRE VERMILION PRÈS DE CRESSMAN—STATION N° 2ND1.

Site: Sur la rive droite de la rivière, à 1 mille de l'embouchure. Echelle: A chaine, lue quotidiennement et limnigraphe pendant le flottage des billots. Bassin de drainage: 1,000 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe. Renseignements disponibles: Février 1925 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 4 mai 1936, 10,500 pieds-seconde; minimum, 20 septembre 1933, 184 pieds-seconde. Remarques: Le lit de la rivière est en roc avec roches. Débit sujet à fluctuations pour flottage de billots.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Vermilion River, at Vermilion (a) and near Cressman (a).

Sommaire du débit mensuel moyen en pieds-seconde de la rivière Vermilion à Vermilion (a) et près de Cressman (a).

	1	1			1								
Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1924-25					680	1,460	3,770	4,850	4,140	2,490	1,170	000	
1925-26	805	1,090				1,100	0,770	1,000	2,140			680	
1926-27	847	2,070	1,280	562	363	481	1,620	2,060	0.070	2,120	2,330	617	
1927-28	979	2,920	1,390	800	596	561			2,670	3,570	2,000	495	1,510
1928-29	1,250	1.040	646	563	439		2,380	7,920	5,920	1,650	1,020	863	2,250
1929-30	1,130	1,170	640			392	1,580	5,630	3,580	2,980	1,180	849	1,688
1930-31	807			700	572	485	1,820	4,720	4,020	2,600	1,660	1,360	1,750
1931-32		965	643	625	459	488	3,120	3,720	1,950	1,050	838	837	1,290
	849	1,190	800	711	659	630	2,780	3,740	1,220	1,210	2,170	1,990	1,500
1932-33	2,140	1,310	1,040	812	565	536	3,490	4,170	1,550	811	506	358	1,450
1933-34	382	367	315	295	251	267	2,140	5,130	2,390	1,080	447	498	1,140
1934-35	587	682	674	404	302	343	1,610	2,520	1,730	2,270	751	900	1,070
1935-36	1,030	1,030	554	418	353	985	2,050	7,480	6,010	1,950	982	1,300	2,010
1936-37	1,800	1,830	808	1,030	629	611	1,750	3,400	2,210	929	561	390	1,330
1937-38	507	1,070	795	437	376	451	3,040	3,990	1,640	976	1,940	1,180	1,370
1938-39	1,357	1,327	545	401	422	486	1,017	4,137	2,360	1,798			
Mean-Moyenne	1,034	1,290	779	597	476	584	2,298				2,430	2,382	1,562
		,			710	004	2,298	4,533	2,956	1,832	1,332	980	1,558

⁽a) Same drainage area.—Egal bassin de drainage.

Monthly Discharge of Vermilion River, near Cressman, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Vermilion, près de Cressman, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in S Débit en Piec			Run-off Ruissellemen
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	716	350	507	0.50	0.58
Nov	2,020	540	1,070	1.07	1.19
Dec.—Déc	1,060	656	795	0.79	0.91
an.—Janv	633		437	0.44	0.51
Feb.—Fév		307	376	0.38	0.40
March—Mars		274	451	0.45	0.52
pril—Avril	6,020	1,050	3,040	3.04	3.39
May-Mai	5,460	2,940	3,990	3.99	4.60
une—Juin	3,020	794	1,640	1.64	1.83
uly—Juillet		449	976	0.98	1.13
August—Août	3,180	821	1,940	1.94	2.24
Sept	2,040	688	1,180	. 1.18	1.32
The year—L'année	6,020	274	1,370	- 1-37	18-62
1938-39					
Oct	2,620	926	1,357	1.36	1.57
Nov	2,520	597	1,327	1.33	1.48
Dec.—Déc	679	409	545	0.54	0.62
anJanv	464	360	401	0.40	0.46
Feb.—Fév	531	350	422	0.42	0.44
March—Mars	544	409	486	0.49	0.56
April—Avril	4,150	402	1,017	1.02	1.14
May—Mai	7,150	1,260	4,137	4.14	4.77
June—Juin		1,380	2,360	2.36	2.63
July—Juillet	- 100	1,460	1,798	1.80	.2.07
August—Août		1,190	2,430	2.43	2.80
Sept		1,210	2,382	. 2.38	2.65
The year—L'année	M 450	350	1,562	1.56	21.19

Daily Discharge, in Second-feet, of Vermilion River, near Cressman, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Vermilion, près de Cressman, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	1	1	1	1	- Premor	1		-				
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	384 402 420 514 494	628 584 584 584 540	1,060 1,060 1,000 942 887	544		290	1,150	5,460 5,140 5,140 4,990 4,200	3,020 2,810 2,630 2,430 2,140	755 755 707 731 707	2,100 2,280 2,280 2,280 2,280 2,380	1,070 1,400 1,360 1,280 1,280
6	494 535 535 494 475	540 584 540 628 882	b		402			3,490 3,330 3,330 3,270 3,000	2,100 1,960 2,050 1,960 1,960	661 638 592 467 449	2,380 2,480 2,530 2,380 2,310	1,210 1,040 953 898 871
11. 12. 13. 14. 15.	456 438 456 384 420	882 827 827 1,020 1,410	805	399		284	1,080 1,050 1,110 1,150 1,440	2,940 3,110 3,550 4,620 4,830	2,050 2,140 2,050 1,920 1,690	570 638 661	2,140 2,430 2,580 2,480 2,530	843 761 736 688 688
16. 17. 18. 19. 20.	367 350 350 384 456	1,840 2,020 1,930 1,750 1,660					2,480 2,960 4,300 4,440 5,330	4,760 4,620 4,070 3,470 3,490	1,690 1,440 1,320 1,250 1,250	1,360	3,020 3,180 2,810 2,530 2,050	898 788 816 761 736
21	535 624 624 716 716	1,490 1,330 1,190 1,150 1,150	693	374	347	750	6,020 5,570 5,490 5,170 4,720	3,810 3,680 3,810 4,200 4,480	1,150 1,050 1,020 931 904	810 783	1,150 1,150 1,180 1,150 1,150	736 899 1,600 1,860 1,860
26. 27. 28. 29. 30. 31.	670 670 624 579 579 579	1,050 1,050 1,190 1,050 1,120					5,330 5,820 5,820 5,090 5,410	4,270 4,070 3,940 3,680 3,550 3,330	959 959 876 821 794	783 783 810 893 1,430 2,030	1,020 931 876 821 821 876	1,770 1,820 2,040 1,950 1,910
1938-39												
1 2 3 4	1,910 1,860 1,820 1,600 1,560	2,520 2,370 2,180 2,000 1,860	610 566 544 588 610		-			4,410 4,340 4,200 4,200 4,130			2,060 2,110 2,200 2,200 2,020	1,360 1,560 2,220 2,620 3,010
6	1,520 1,360 1,280 1,170 1,140	1,730 1,600 1,600 1,560 1,520	679 656 656 656 656	406	434	510	438	4,130 4,550 5,540 5,790 5,960	2,830	2,080	1,840 1,790 2,220 2,590 2,970	3,690 3,820 3,690 3,450 2,900
11	1,070 1,040 1,070 1,070 1,040	1,440 1,520 1,520 1,560 1,480	633 633 610 610 b					7,150 7,150 6,550 6,300 5,620	77		3,190 1,410 3,080 3,190 b 3,530	2,420 2,130 1,770 1,600 1,820
16. 17. 18. 19.	1,040 1,010 1,010 1,010 982	1,440 1,400 1,210 1,100 898		391	384	445	<i>b</i>	4,910 4,200 4,000 3,550 b		2,490 2,340 2,110 1,930 1,660	2,150 4,460 3,900 3,530 2,290	2,130 3,450 3,450 2,130 1,770
21 22 23 24 25	953 953 926 926 1,100	898 843 843 761 736	482		456		553 788 1,070 1,360 1,560		1,890	1,530 1,450 1,330 1,220 1,150	2,970 2,690 2,390 2,240 2,200	1,440 1,210 1,440 1,860 2,320
26	1,210 1,280 1,730 2,130 2,470 2,620	712 665 642 619 597		406		502	1,910 2,710 3,630 4,020 4,150	2,630		1,080 994 994 1,120 1,410 1,740	2,110 2,020 1,840 1,190 1,530 1,450	2,620 2,520 2,420 2,320 2,320

b Unstable conditions.—Conditions instables.

CROCHE RIVER AT LA CROCHE VILLAGE—STATION No. 2NE7.

Location: On village highway bridge. Gauge: Staff, read daily. Drainage area: 710 square miles. Discharge measurements: From bridge or from boat 200 feet above. Records available: March, 1937, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 12, 1939, 9,030 second-feet; minimum, March, 1938, 160 second-feet. Remarks: Control sandy and shifting.

RIVIÈRE CROCHE À LA CROCHE (VILLAGE)—STATION N° 2NE7.

Site: Pont de route du village. Echelle: Verticale lue quotidiennement. Bassin de drainage: 710 milles carrés. Mesure du débit: Du pont ou d'une chaloupe à 200 pieds en amont. Renseignements disponibles: Mars 1937 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 12 mai 1939, 9,030 pieds-seconde; minimum, mars 1938, 160 pieds-seconde. Remarques: Contrôle de sable et variable.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Croche River, at La Croche Village.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Croche, à La Croche (Village).

Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1936-37						374	2,470	3,750	1,170	539	382	479	
1937-38	901	1,410	987	353	229	433	3,410	2,870	1,020	603	977	1,220	1,200
1938-39	797	695	475	293	198	348	728	3,879	1,473	1,447	1,309	974	1,059
Mean-Moyenne	849	1,052	731	323	214	385	2,203	3,500	1,221	863	889	891	1,093

Monthly Discharge of Croche River, at La Croche Village, for Years ended September 30, 1937, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Croche, à La Croche (Village), pour les années terminées le 30 septembre 1937, 1938 et 1939.

Month Maximum Minimum Mean Mile Moyen Par Mille Carré Epaisser Pouces & Bassin Drain Maximum Maximum Moyen Par Mille Carré Epaisser Pouces & Bassin Drain Maximum Moyen Par Mille Carré Epaisser Pouces & Bassin Drain Maximum Moyen Par Mille Carré Epaisser Pouces & Bassin Drain Maximum Moyen Par Mille Carré Epaisser Pouces & Bassin Drain Maximum Moyen Par Mille Carré Par Mille Carré Par Mille Par P			Discharge in S			Run-off Ruissellemen
March—Mars 325 374 0.53 April—Avril 6,420 2,470 3.48 May—Mai 7,210 1,560 3,750 5.28 June—Juin 1,660 625 1,170 1.65 July—Juillet 890 335 539 0.76 July—Juillet 700 211 382 0.54	pad-till		Minimum	40.00	Square Mile — Par Mille	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
April—Avril 6,420 2,470 3.48 May—Mai 7,210 1,560 3,750 5.28 June—Juin 1,660 625 1,170 1.65 890 335 539 0.76 July—Juillet 382 0.54	·		325	374	0.53	0.61
7,210 1,560 3,750 5.28 May—Mai. 7,210 1,560 3,750 5.28 une—Juin. 1,660 625 1,170 1.65 uly—Juillet. 890 335 539 0.76 uly—Juillet. 382 0.54		8 420	,	2,470	3.48	3.88
Iay—Mai. 1,660 625 1,170 1.65 une—Juin. 890 335 539 0.76 uly—Juillet. 211 382 0.54			1.560	3,750	5.28	6.09
ane—Juin			625	1,170	1.65	1.84
lly—Juillet			335	539	0.76	0.88
			211	382	0.54	0.62
ept. 890 216 479 0.67	ugust-Août		016	479	0.67	0.75

Monthly Discharge of Croche River, at La Croche Village, for Years ended September 30, 1937, 1938 and 1939—Concluded.

Débit mensuel de la rivière Croche, à La Croche (Village), pour les années terminées le 30 septembre 1937, 1938 et 1939—fin.

Month Mois	Maximum	Discharge in Débit en Pie	_		Run-off Ruissellement
Mois	Maximum			D	D
1007 00		Minimum	Mean Moyen	Square Square Mile Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38				*	
Oct	1,830	467	901	1.27	1.46
Nov	2,270	1,030	1,410	1.99	2.22
Dec.—Déc	1,290	575	987	1.39	1.60
Jan.—Janv	547	264	353	0.50	0.57
Feb.—Fév		208	229	0.32	0.33
March—Mars		160	433	0.61	0.70
April—Avril	8,830		3,410	4.80	5.35
May—Mai	6,330	1,780	2,870	4.04	4.65
June—Juin	1,640	551	1,020	1.44	1.60
July—Juillet	950	407	603	0.87	1.00
August—Août	1,800	446	977	1.38	1.59
Sept	1,560	825	1,220	1.72	1.92
The year—L'année	8,830	160	1,200	1.69	22.99
1938-39					
Oct	1,390	529	797	1.12	1.29
Nov	975	475	695	0.98	1.09
Dec.—Déc.	635	316	475	0.67	0.77
Jan.—Janv	362	213	293	0.41	0.47
Feb.—Fév.	279	170	198	0.28	0.47
March—Mars	358	288	348	0.49	0.29
April—Avril	3,490	338	728	1.03	1.15
May—Mai	9,030	1,460	.3,879	5.46	
June—Juin	3,120	925	1,473	2.07	6·29 2·31
July—Juillet	1,910	765	1,447	2.04	2.35
August—Août	2,000	542	1,309	1.84	2.33
Sept	1,880	467	974	1.37	
The year—L'année	9,030	170	1,059	1.49	20.22

Daily Discharge, in Second-feet, of Croche River, at La Croche Village, for Years ended September 30, 1937, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Croche, à La Croche (Village), pour les années terminées le 30 septembre 1937, 1938 et 1939.

		1	1	1	1	1		1			1	
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937												
1) b)	6,710	1,480	865	438	216
2								6,880 7,010	1,400 1,400	875 890	454 418	2 5 8 273
0								7,210	1,520	875	407	273
5								7,100	1,610	860	407	273
6								6,480 5,930	1,660 1,590	800 735	369 335	267 252
7								5,410	1,460	725	335	244
9						351	1,110	5,010 4,600	1,270 1,210	700 650	335 303	216 273
10								4,100	1,110	529	335	258
11								3,930	1,040	446	369	244.
13								3,700 3,340	975	426 407	407 467	244. 362
14 15]]	3,120	1,040	418	700	575
16))	2,980	1,100	467	650	800 890
17								2,890 2,820	1,100 1,240	529 529	625 551	725
18 19							2,950	2,640 2,470	1,570 1,390	529 446	426 369	675 650
20										335	369	740
21							b	2,290 2,120	1,260 1,160	380	369	675
22 23						395	2,860 3,150	2,000 2,110	1,050	369	335 315	685. 675.
24 25						990	3,530	2,190	890	362	303	675
							4,110	2,200	800	335	282	650
26 27							4,860 5,660	2,080 2,000	740 660	335 369	258 244	625 575
28 29							6,200	1,840	625	369 369	230 211	565 529
30							6,420	1,680 1,560	725	399	216	020
31							and a					
1937-38											500	1 0 ~~~
1		1,270	1,020					6,330 5,810	1,640 1,520	551 529	590 650	1,070
2		1,160 1,180	1,040					4,200 3,500	1,470	590 538	735 625	1,470 1,370
4	625	1,180 1,150	1,030					3,190	1,360	529	625	1,460
5						177		3,020	1,360	520	590	1,500
6	00"	1,130 1,120	1,200		0.50		1,500	2,710 $2,470$	1,380 1,420	487	529 529	1,410
8		1,050 1,460	1,000	415	258		1,000	2,290	1,490	426 950	520 446	1,560
9		2,000	1,240					2,110	1,360	1		900
11	538	1,910	1,290					2,080 2,290	1,360 1,350	910 875	487 529	825
12		1,620 1,520	1,240				1 260	2,640 3,420	1,250 1,130	900	615	850# 890#
14	. 487	1,560					1,360 1,420	3,420	975	825	850	825
15		1,960	1 140		1	165	1,590	3,000	775	\$25	1,100	950
16		$\begin{bmatrix} 2,270 \\ 2,120 \end{bmatrix}$	1,140				1,730 2,820	2,690 2,490	815 785	725 675	1,490	1,040
18	. 487	1,840					4,110	2,360	765	625	1,660 1,610	1,040
19		1,660 1,520	-]	5,850	2,200	665	620		
21		1,390	1				6,710 6,650	2,520 2,520	625 625	600 508	1,460	1,040
22	. 1,660	1,270		294	196		6,430	2,690	625 625	459 446	1,520	1,360
23 24	. 1,760	1,230					6,230 5,330	2,640 2,730	675	487	1,390	1,310
25	1,690	1,240	735			910	4,860	2,730	775	516	1,210	1,320
26		1,180					4,810	2,600	735 650	500 454	1,140	1,490 1,550
27 28	. 1,420	1,030					6,230	2,350 2,120	575	407	1,000	1,510 1,420
29	. 1,420						7,750	1,950	551	E () ()	875	1,420
31			.1)	1)	1	•17	,					

b Unstable conditions.—Conditions instables.

Daily Discharge, in Second-feet, of Croche River, at La Croche Village, for Years ended September 30, 1937, 1938 and 1939—Concluded.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Croche, à La Croche (Village), pour les années terminées le 30 septembre 1937, 1938 et 1939-fin.

					1				*****			
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June — Juin	July Juillet	Aug.	Sept.
1938-39												
1	1,390 1,320 1,210 1,070 1,020	690 685 625 625 625	,					3,930 3,560 3,420 3,610 3,880	3,120 3,000 2,230 2,040 1,880	1,270 1,330 1,480 1,590 1,560	1,350 1,350 1,290 1,290 1,160	529 487 500 467 740
6	950 875 835 790 750	625 625 625 625 700	538	325	182	345	345	3,850 4,380 5,330 6,510 7,880	1,760 1,530 1,460 1,270 1,210	1,330 1,640 1,660 1,680 1,710	1,270 1,420 1,490 1,520 2,000	1,530 1,880 1,520 1,300 1,130
11	725 725 690 625 625	725 725 775 775 850	The state of the s					8,960 9,030 7,280 4,660 4,140	1,350 1,360 1,360 1,380 1,420	1,760 1,800 1,610 1,630 1,710	1,940 1,830 1,990 1,930 1,840	1,020 985 900 850 1,020
16	625 615 575 600 600	975 875 925 875 875	•					3,980 3,470 3,190 2,960 2,640	1,440 1,300 1,210 1,130 1,020	1,850 1,910 1,840 1,830 1,610	1,750 1,680 1,590 1,320 1,210	1,410 1,220 1,020 915 810
21	529 542 560 590 700	825 825 765 600 529	415	264	216	351	1,110	2,250 2,000 1,800 1,790 1,660	975 950 925 1,050 1,290	1,540 1,440 1,640 930 880	1,220 1,150 1,120 1,020 915	825 700 740 1,050 1,000
26	900 965 935 840 785 740	b 495						1,520 1,460 1,660 2,850 3,240 3,350	1,460 1,390 1,290 1,190 1,200	865 765 790 825 990 1,380	765 715 690 630 590 542	875 975 975 925 925

b Unstable conditions.—Conditions instables.

MATTAWIN RIVER AT ST. MICHEL-DES-SAINTS-STATION No. 2NF₃.

Location: On retaining wall on left bank opposite box factory. Gauge: Staff, read daily. Drainage area: 580 square miles. Discharge measurements: From boat. Records available: May, 1931, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 7, 1934, 6,320 second-feet; minimum, August 26, 1931, 113 second-feet.

RIVIÈRE MATTAWIN À ST-MICHEL-DES-SAINTS-STATION N° 2NF3.

Site: Sur mur de soutènement de la rive gauche, vis-à-vis la fabrique de boîtes. Echelle: Verticale, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 580 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe. Renseignements disponbibles: Mai 1931 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 7 mai 1934, 6,320 pieds-seconde; minimum, 26 août 1931, 113 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Mattawin River, at St. Michel-des-Saints. Sommaire du débit mensuel moyen en pieds-seconde de la rivière Mattawin à St-Michel-des-Saints.

										· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0 111 001	000 0000	Nations.
Year ————————————————————————————————————	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1930-31 1931-32 1932-33 1933-34 1934-35 1935-36 1936-37 1937-38 1938-39	368 1,250 243 401 492 1,060 519 946	590 937 287 546 658 1,020 1,030 643	385 736 317 632 376 454 494 503	547 484 248 321 206 853 280 287	442 340 228 294 228 501 293 285	302 246 205 308 816 391 461 340	1,270 2,300 1,590 1,200 1,410 1,250 2,340 574	2,080 2,650 3,720 1,740 3,230 2,510 2,000 3,132	814 829 744 1,210 1,170 1,210 702 800 1,092	389 562 480 725 802 451 353 527 1,421	237 802 393 279 375 378 277 641 1,264	322 720 221 472 434 786 342 896 470	744 900 797 687 854 812 857 920
Mean-Moyenne	660	714	487	403	326	384	1,492	2,633	952	634	516	518	810

Monthly Discharge of Mattawin River, at St. Michel-des-Saints, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Mattawin, à St-Michel-des-Saints, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in S Débit en Pied			Run-off Ruissellement
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile —— Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
1001-00	947	334	519	0.89	1.03
	1,680	637	1,030	1.78	1.99
éc	840	302	494	0.85	0.98
V	302	265	280	0.48	0.55
V	305	262	293	0.51	0.53
Mars	1,250	233	461	0.79	. 0.91
vril	4,840	905	2,340	4.03	4.50
Bi	3,640	1,260	2,000	3.45	3.98
111	1,210	601	800	1.38	1.54
illet	683	409	527	0.91	1.05
-Août	905	409	641	1.11	1.28
210ut	1,890	409	896	1.54	1.72
The year—L'année	4,840	233	857	1.48	20.06
1938-39			0.46	1.63	1.88
	1,750	683	946	1.03	1.24
	769	484	643	0.87	1.00
)éc	. 683		503 287	0.49	
nv	341	262	285	0.49	0.51
'év	358	262	340	0.59	
-Mars	365	292	574	0.88	
Avril	2,110	274	3,132	5.40	
[ai	5,070	1,880	1,092	1.88	
uin	2,090	769	1,092	2.45	
nillet	3,120	523			
-Août					
-Août	3,120 2,370 641 5,070	. 601	1,264 470 920	2·18 0·81 1·59	

Daily Discharge, in Second-feet, of Mattawin River, at St. Michel-des-Saints, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Mattawin, à St-Michel-des-Saints, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		1	1	ter mun	lees le 3) septe	more 18	938 et 1	939. ======			
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	-	_	June — Juin	July Juillet	Aug — Aoû	Sept.
1937-38												
1	334 334 334 334 334	764 721 679 679 679					1,320 1,370 1,370 1,320 1,260	$ \begin{array}{c c} 3,640 \\ 3,560 \\ 3,400 \end{array} $	$ \begin{array}{c cccc} 1,160 \\ 1,050 \\ 1,000 \end{array} $	562 562 523	40 52 68 85 90	641 683 683
6 7 8 9 10	334 334 334 369 369	637 679 764 808 900	687	295	302	262	1,160 1,160 1,100 1,000 952	2,480 2,180 1,960	905 905 905		813 769 769 728 728	725 683 641 641
11. 12. 13. 14. 15.	369 369 369 369 369	1,040 1,100 1,150 1,200 1,430					905 905 952 952 1,050	1,680 1,680 1,820 2,040 1,890	858 813 769 769 769	446 446 484 562 641	641 641 601 562 484	562 523 523 523
16 17 18 19 20	369 369 369 369 405	1,550 1,680 1,610 1,550 1,430	477	268	292	277	1,430 1,750 2,110 2,480 3,100	1,750 1,620 1,550 1,490 1,430	725 641 641 641 641	641 683 683 683 683	484 523 523 523 523 523	
21	480 597 764 854 947	1,310 1,200 1,100 996 947			283		3,880 4,520 4,760 4,840 4,680	1,370 1,430 1,550 1,550 1,620	601 601 601 641 641	641 601 562 523 484	484 484 484 641 725	409 858 1,160 1,490 1,820
26	947 900 900 900 854 808	900 854 854 854 900	334	} 277		808	4,520 4,200 3,800 3,720 3,640	1,680 1,620 1,550 1,490 1,430 1,260	769 858 813 725 641	484 446 446 409 409 409	769 813 769 725 683 601	1,890 1,890 1,820 1,820 1,820
1938-39											001	
1 2 3 4 5	1,750 1,686 1,550 1,430 1,320	769 725 725 683 683	523 523 484 484 484				280 b	2,370 2,440 2,570 2,710 2,780	2,090 1,950 1,810 1,680 1,470	2,570 2,920 3,120 2,920 2,640	960 1,010 1,010 1,010 910	582 562 523 523 562
6. 7. 8. 9	1,210 1,100 1,000 952 905	683 641 641 601 601	523 601 641 683 683	298	} 262	362	274 274 274 274 274 274	2,780 2,920 3,130 3,610 4,370	1,330 1,190 1,070 1,010 960	2,370 2,090 1,810 1,610 1,540	910 813 910 1,070 1,190	641 641 641 601 601
11	858 813 769 725 725	601 601 641 641 641	683 641 601 601 683				274 274 305 305 338	5,070 5,070 5,000 4,860 4,580	960 910 860 860 860	1,470 1,400 1,400 1,400 1,400	1,260 1,330 1,540 1,950 2,230	562 523 523 484 446
16	683 683 683 683 683	683 683 725 725 725	601 562 523 484 484	305	265	338	338 338 372 372 372	4,090 3,750 3,610 3,260 3,130	910 910 860 860 813	1,400 1,330 1,190 1,070 960	2,370 2,370 2,160 1,950 1,740	446 409 409 372 372
21	683 683 683 725 769	683 683 641 601 601	484 484 446 409 b		338		372 562 725 813 905	2,920 2,710 2,370 2,300 2,230	769 769 813 860 910	860 813 725 641 601	1,540 1,330 1,190 1,070 960	372 372 338 372 372
26. 27. 28. 29. 30.	858 952 952 952 952 905 858	562 562 523 523 484	324	262		321	1,000 1,430 1,490 1,750 2,110	2,160 2,020 1,880 2,090 2,160 2,160	960 910 860 813 1,740	562 523 523 601 683 910	860 813 769 725 641 601	372 372 372 372 372 372

b Unstable conditions.—Conditions instables.

MATTAWIN RIVER AT MATTAWIN DAM-STATION No. 2NF₂.

Location: At outflow of Mattawin reservoir, operated by the Quebec Streams Commission as part of St. Maurice River regulation. Drainage area: 1,600 square miles. Discharge: By stage-discharge relation based on discharge measurements below the dam and from gate openings. Records available: December, 1930, to September, 1939. Remarks: Dam completed and storage started October, 1930.

RIVIÈRE MATTAWIN AU BARRAGE MATTAWIN-STATION N° 2NF2.

Site: A la sortie du réservoir Mattawin, opéré par la Commission des Eaux Courantes de Québec, et faisant partie du système de régularisation du St-Maurice. Bassin de drainage: 1,600 milles carrés. Débit: Par relation cote-débit basée sur jaugeages en aval du barrage et d'après les ouvertures des portes. Renseignements disponibles: Décembre 1930 à septembre 1939. Remarques: Barrage-réservoir complété et en opération en octobre 1930.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Mattawin River, at Mattawin Dam.

Sommaire du débit mensuel moyen en pieds-seconde de la rivière Mattawin au Barrage Mattawin.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1930-31			270	327	945	1,410	159	18	23	1,170	5,730	550	
1931-32	582	0	2,020	1,990	4,000	3,950	763	64	4,120	0	1,590	2,290	1,760
1932-33	3,540	3,340	1,830	3,400	1,740	4,390	4,110	4,270	2,490	5,910	1,570	1,090	3,160
1933-34	0	750	3,010	1,240	1,120	1,740	916	3,410	3,000	1,790	3,190	1,330	1,800
1934-35	518	988	2,280	3,310	3,510	3,390	1,690	0	266	2,120	3,700	1,840	1,960
1935-36	220	389	3,270	3,310	3,900	1,680	0	8,860	3,570	1,690	3,390	1,380	2,650
1936-37	3,027	3,099	2,102	4,176	4,950	6,279	2,718	0	1,285	2,394	2,737	1,888	2,880
1937-38	128	0	3,220	4,560	3,630	3,530	1,540	2,100	2,000	3,090	814	2,980	2,300
1938-39	2,567	3,356	1,819	4,028	4,111	3,687	2,159	236	1,898	3,495	4,210	2,285	2,839
Mean-Moyenne	1,320	1,490	2,200	2,930	3,100	3,340	1,560	2,110	2,070	2,410	2,990	1,740	2,270

Summary of Storage Levels, Outflow and Inflow, Mattawin Dam, Mattawin River, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Sommaire des niveaux d'emmagasinage, écoulement et apport au barrage Mattawin, rivière Mattawin pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

							*		*
	Level	Corresp	in S	hange Storage — gement de nagasinage	Outflow Average		Inflow Apport		Rainfall Pluie
Month — Mois	1st of Month — Niveau au 1er du Mois	in Mift. Emma- gasinage	Mi-ft.	Equivalent in Secft.	Ecou- lement Moyen Pds-sec.	Average Secft.	Mile Pds-sec.	Depth in Inches	t
1937-38									
Oct	. 53.00	636.7	+137.5	+1,430	128	1 550	0.07	1.10	1.00
Nov		774.2	+311.4	+3,350	0	1,558 3,350	0.97	1.12	1.99
Dec.—Déc		1,085.6	-177.3	-1,850	3,220	1,370	2.09	2.33	3.06
Jan.—Janv		908.3	-396.3	-4,130	4,560	430	0.86	0.99	2.33
FebFév		512.0	-222.8	-2,570	3,630	1,060	0.27	0.31	2.15
March—Mars		289 • 2	-176.5	-1,840	3,530		0.66	0.69	2.52
April—Avril		112.7	+659.4	+7,090	1,540	1,690	1.06	1.22	2.59
May-Mai		772-1	+367.5	+3,830	2,100	8,630	5.39	6.01	4.64
June—Juin	1	1,139.6	+ 4.7	+ 51	2,000	5,930	3.71	4.28	3.09
July-Juillet		1,144.3	-174.5	-1,820	3,090	2,051	1.28	1.43	2.51
August—Août	1	969.8	+176.9	+1,840		1,270	0.79	0.91	4.10
Sept	64.90	1,146.7	- 4.8	- 52	814	2,650	1.66	1.91	6.90
The year—L'année		2,110	+505.2	+ 447	2,980	2,930	1.83	2.04	3.87
,	,		1 000 2	721	2,300	2,747	1.72	23 · 24	39.75
1938-39			•						
Oct	64.80	996	0	0	2,567	2,567	1.60	1.85	1.16
Nov	64.80	996	- 153	-1,646	3,356	1,710	1.07	1.19	1.40
Dec.—Déc	61.20	843	- 18	- 187	1,819	1,632	1.02	1.18	2.82
Jan.—Janv	60.75	825	- 310	-3,228	4,028	800	0.50	0.58	0.95
Feb.—Fév	52.05	515	- 256	-2,950	4,111	1,161	0.73	0.76	4.95
March—Mars	42.30	259	- 222	-2,310	3,687	1,377	0.86	0.99	1.78
April—Avril	27.10	37	+ 23	+ 247	2,159	2,406	1.51	1.68	1.69
May-Mai	29.55	60	+ .862	+8,964	236	9,200	5.74	6.62	0.97
June-Juin	63 · 10	922	+ 50	+ 538	1,898	2,436	1.52	1.70	5.85
July—Juillet	64 • 25	972	+ 27	+ 281	3,495	3,773	2.36	2.72	3.41
August—Août	64.85	999	- 12	- 125	4,210	4,085	2.55	2.94	5.48
Sept	64 - 60	987	- 48	- 515	2,285	1,770	1.11	1.24	3.89
Oct	63 · 50	939 .							J 08
The year—L'année.			- 57	- 50	2,839	2,789	1.74	23 · 45	34.35
FD + 3			1		1				

r Total precipitation at Mattawin Dam.—Précipitation totale au barrage Mattawin.

Mean Daily Discharge, in Second-feet, of Mattawin River, at Mattawin Dam, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien moyen en pieds-seconde, de la rivière Mattawin, au barrage Mattawin, pour les années terminées le 30 septembre 1938 at 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	1,500 2,040 430 0	0 0 0 0	0 0 2,730 3,580 7,220	2,750 7,020 6,950 5,360 3,690	3,750 3,710 3,650 2,270 3,250	1,340 1,000 630 510 2,640	510 2,740 10,070 5,980 2,630	0 0 0 0	3,390 3,570 2,800 2,430 4,750	1,500 860 630 460 460	3,830 420 0 0	4,430 5,050 5,000 4,980 4,960
6 7 8 9	0 0 0 0	0 0 0 0	4,960 4,930 4,920 680 1,140	2,990 2,990 3,700 3,980 3,950	3,440 3,400 3,340 3,280 3,230	4,660 4,430 2,700 720 520	1,930 1,940 1,000 2,770 5,020	0 0 0 0	3,080 2,810 2,820 2,810 2,810	460 460 460 1,970 7,540	270 6,900 2,090 870 0	81 c
1	0 0 0	0 0 0 0	3,860 4,450 4,450 6,140 6,190	3,910 3,880 3,860 4,030 4,650	3,180 3,130 7,210 5,190 4,600	520 4,860 5,780 5,590 1,130	2,130 1,520 1,520 460 0	0 0 0 0	2,810 2,810 2,360 1,790 1,090	4,020 2,430 2,010 2,010 470	0 0 4,990 5,010	1,70
16 17 18	0 0 0	0 0 0 0 0	1,820 170 1,190 2,040 2,030	4,790 4,740 4,680 4,620 5,120	2,420 1,940 1,550 2,200 9,200	520 530 540 4,770 6,480	5,200 740 0	4,580 4,190 3,160 3,160 4,760	680 410 0 1,000 1,040	3,690 8,050 4,770 2,980 2,970	870	3,52 3,51 3,50 3,49 2,47
20	0 0 0	0 0 0 0	5,840 6,910 2,980 1,020 2,190	4,670 5,180 5,270 6,110 5,690	3,030 4,510 5,020 4,840 1,650	6,400 1,500 6,300 7,420 5,390	0 0 0	4,600 3,520 3,530 8,460 3,170	1,050 1,050 1,240 1,390 1,380	2,950 2,930 5,160 7,620 4,030	c	c 5,28 7,57 5,98
25	0 0 0	0 0 0 0 0 0	8,890 4,840 1,530 1,040 1,040 1,040	5,480 5,370 4,370 3,940 3,880 3,830	1,020 4,290 3,320	6,720 7,900 6,210 5,030 5,010	0 0 0 0 0	3,160 4,370 4,930 3,990 3,520 1,910	1,640 1,750 1,750 1,750 1,750	4,010 3,990 2,480 200 7,120 7,090		4,5 4,00 5,90 6,30 6,30
1938-39						400	E 220		50	10,110	60	1,6
1 2 3 4 5	6,360 4,430 3,060	1,390 1,390 520 740 1,760	3,980 3,970 5,820 8,260 2,810	2,960 6,390 4,570 3,910 3,890	1,430 510 510 4,590 7,950	490 490 490 490 6,340	5,330 7,300 2,760 1,500 310	110 360	50 50 50 50	6,450 4,990 5,000	1,740 5,080 5,420 2,830	1,6 3,0 1,0
6	2,800 2,800 2,800 2,800	7,440 7,400 1,740 1,490	240 0 0 0	1,020 2,940	7,760 3,950 480 480 480	1,780 2,860 2,310	c 800 2,190 2,300	700 1,130 1,690 2,170 1,160	210 200 2,100 50 2,710	5,000 5,000 5,000	2,100 2,150 2,500 4,030 6,360	1,8 3,5 3,5 3,5
10	2,800 2,110 1,910	560 2,500 7,880 2,990	3,040 3,040 1,500 1,020	500 2,260 720 4,500 7,450	8,070 9,950 9,750 9,210 420	6,870 6,780 4,380	2,240 280 0		4.520 3,370 1,760 1,090 200	1,070 2,050 4,860	6,350 5,340 5,740 8,890 9,460	
16	6,010 3,560 440	1,630 430	1,980 1,930 5,340 1,610	6,770 3,340 480 480	420 420 4,220 9,810	530 5,120 9,010	2,220 2,190 2,170		4,140 4,140 4,040 1,570 1,090	2,830 2,150 2,150	7,610 6,320 5,680 5,680 4,510	3,8
21	4,770 6,010 3,410	7,870	470 480 480 480	4,530 7,850 7,880 4,530	490	2,890	$ \begin{array}{c c} 2,160 \\ 2,160 \\ 2,170 \\ \end{array} $		1,090 1,090 160 3,750 4,060	$ \begin{array}{c cccc} 0 & 2,150 \\ 860 & 740 \\ \end{array} $	4,290 3,360 1,620	3,0
26		8,350 9,880 7,630 4,330	480 480 1,750 720	970 970 970 4,740 8,040 7,910	8,560 8,120 2,070	8,420 8,200 5,130 2,640 2,630	2,310 2,440 2,550 2,650		4,050 2,670 2,030 340 6,260	$ \begin{array}{c cccc} 0 & 1,440 \\ 0 & 1,440 \\ 0 & 4,450 \\ 0 & 5,500 \\ \end{array} $	2,150 2,150 2,150 4,490	2,

e Dam closed.—Barrage fermé.

MATTAWIN RIVER NEAR MOUTH—STATION No. 2NF1.

Location: 1 mile above mouth of river, on left bank. Gauge: Slope and staff read every alternate day. Drainage area: 2,160 square miles. Discharge measurements: From cable carrier. Records available: January, 1925, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 13, 1936, 19,700 second-feet; minimum, October 18, 1933, 170 second-feet. Remarks: Channel, rock and gravel. Flow regulated by storage since October, 1930. Daily flow based on a single observation does not always represent the mean for the day owing to fluctuations caused by the operation of storage above.

RIVIÈRE MATTAWIN PRÈS DE L'EMBOUCHURE—STATION N° 2NF1.

Site: 1 mille en amont de l'embouchure de la rivière sur la rive gauche. Echelle: Inclinée et verticale, lue tous les deux jours. Bassin de drainage: 2,160 milles carrés. Mesure du débit: D'un transbordeur aérien. Renseignements disponibles: Janvier 1925 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 13 mai 1936, 19,700 pieds-seconde; minimum, 18 octobre 1933, 170 pieds-seconde. Remarques: Lit de la rivière en roc et gravois. Le débit est sous contrôle d'un barrage-réservoir depuis octobre 1930. Le débit quotidien basé sur une seule observation ne représente pas toujours la moyenne de la journée étant données les fluctuations causées par l'opération de barrages en amont.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Mattawin River, near .

Mattawin River.

Sommaire du débit mensuel moyen en pieds-seconde de la rivière Mattawin près de Rivière Mattawin.

Year	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Mean
Année	,		Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Dept.	Moy- enne
1924-25					1,650	1,940	6,860	6,250	4,680	2,230	1,970	1,280	
1925-26	1,650	2,600	2,180	1,650	1,040	1,070	1,790	12,600	6,550	4,810	2,690	2,010	3,410
1926-27	2,060	4,100	1,940	1,360	1,070	2,270	9,050	7,050	6,360	8,800	3,120	1,150	4,040
1927-28	2,180	6,210	1,910	1,520	1,480	1,210	4,590	15,250	6,780	2,810	2,030	1,960	4,000
1928-29	3,710	3,540	4,820	1,590	1,270	1,960	8,520	12,700	6,130	5,500	2,450	1,790	4,520
1929-30	2,700	2,440	1,780	1,710	1,390	1,270	5,620	11,100	7,280	3,910	2,040	1,730	3,590
1930-31	745	678	559	447	827	1,190	2,780	2,230	1,970	2,110	5,490	1,240	1,700
1931-32	1,100	666	2,180	2,880	5,940	5,280	2,690	2,630	6,230	871	2.820	2,890	3,000
1932-33/	5,360	3,970	2,470	3,880	2,340	4,580	6,170	6,530	2,860	6,030	2,310	1,040	3,980
933-34	319	1,400	3,370	1,520	1,340	2,800	5,830	6,990	4,700	2,950	3,480	1,690	3,040
934-35	1,040	1,450	3,180	4,180	4,610	3,210	3,450	1,980	1,374	3,010	3,640	2,390	2,790
935-36	910	913	3,590	3,760	4,150	3,400	1,640	12,800	5,120	2,390	4,070	3,080	3,830
936-37	3,420	5,230	2,660	4,590	5,070	7,090	4,220	2,320	2,010	2,500	2,660	2,580	3,690
937-38	448	1,060	5,860	5,210	4,670	5,010	5,110	6,240	4,810	3,480	1,140	1,260	3,690
938-39	2,913	2,043	4,241	3,525	892	1,291	2,613	4,486	5,003	6,300	5,749	3,322	3,556
Iean—Moyenne	2,040	2,590	2,910	2,700	2,520	2,900	4,730	7,410	4,790	3,850	3,040	1,960	3,450

Note.—Storage operations started at Mattawin Dam, October, 1930.—Emmagasinage commencé au barrage Mattawin, octobre 1930.

Monthly Discharge of Mattawin River, near mouth (Rivière Mattawin, P.O.), for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Mattawin, près de l'embouchure (B. de P. Rivière Mattawin), pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

9		Discharge in S Débit en Piec			Run-off Ruissellemen
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38	777	265	448	0.21	0.24
Oct	677	412	1,060	0.49	0.55
Nov	3,700	832	5,860	2.71	3.12
Dec.—Déc	8,640	004	5,210	2.41	2.78
an.—Janv			4,670	2.16	2.25
Feb.—Fév				2.32	2.67
March—Mars		0.770	5,010	2.37	2.64
April—Avril	1	2,770	5,110	2.89	3.33
May—Mai		2,070	6,240	2.09	2.49
Iune—Juin	7,910	1,560	4,810		1.86
July—Juillet		1,060	3,480	1-61	0.61
August—Août	1	715	1,140	0·53 0·58	0.65
Sept		640	1,260		23 · 19
The year—L'année	8,940	265	3,690	1.71	25.19
1938-39					4 70
Oct	6,430	1,290	2,913	1.35	1.56
Nov		1,420	2,043	.0-95	1.06
Dec.—Déc	6,680		4,241	1.96	2.26
Jan,—Janv			3,525	1.63	1.88
Feb.—Fév			892	0.41	0.43
March—Mars			1,291	0.60	0.69
April—Avril	1		2,613	1.21	1.3
May-Mai		2,770	4,486	2.08	2.4
June—Juin	40 500	2,770	5,003	2.32	2.5
July—Juillet	1	2,770	6,300	2.92	3.3
August—Août	- 440	3,700	5,749	2.66	
Sept	1	. 875	3,322	1.54	1.7
The year—L'année	44 000		3,556	1.65	22.3

Daily Discharge, in Second-feet, of Mattawin River, near mouth (Rivière Mattawin P.O.), for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Mattawin, près de l'embouchure (B. de P. Rivière Mattawin), pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	1		, pour	tes un			ie 50 sej	oiemore 	1938 et	1939.		
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	-	_	Mar. Mars		May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38											-	
1	<i>b</i>								7,410	1,420	1,720 1,720 1,170	640
6	470	452	5,020	6,190	4,700	4,320	5,620	7,170	7,910 7,410	1,170 1,060 1,290	1,060	875 715 1,170
11									7,170 6,680	2,330	965 875 875	1,170
16. 17. 18. 19.	330	1,490	7,530	4,250	4,570	4,950	3,280	2,770	5,200 3,700 1,720	1,900 1,720 4,200	1,060	1,170 965 875
21 22 23 24 25									1,720	7,910	1,060 1,420 1,420	1,170
26. 27. 28. 29. 30. 31.	535	1,230	5,100	5,200	4,750	5,700	6,430	8,550	1,900 1,560 1,774	8,940 7,410 1,720	715 715 715 715	1,290 2,770 3,470
1938-39												
1	2,770 6,430 4,660 4,700 2,700	1,420 1,720 1,720 1,560	5,200				1,670	5,450 5,700 6,680 6,190		14,300 11,800 7,910	4,200 5,450 4,200 3,700	5,200 4,700 4,950
9 10 11 12	3,000	1,420		3,110	875	1,110	b 2,110	6,680 . 5,450 .	4,200	8,160 .	4,450 . 5,700 .	2,770 3,000
13	3,950	1,720 . 2,110	6,680 b			·	2,110	4,950	4,950 5,200	7,410 6,430	6,430 .	2,550 1,720
17. 18. 19. 20.	3,000 .	1,900					2,330	3,230 .	5,450	5,940 4,950 4,200	7,170 6,430	1,060 875 875
22	1,420	2,110	3,000	5,370	911	1,460	3,000	4,200 2,880 3,470		3,000	6,430 6,920 6,680	2,440 4,700 3,950
26	1,900 1,720	2,770		1,490			3,950 4,700	3,000	5,250 8,410	2,770 2,770	5,450 5,450	4,450 4,700 4,200
h Unetable co	3:4:			1				2,770			5,450	• • • • • •

b Unstable conditions.—Conditions instables.

MEKINAC RIVER NEAR ST. JOSEPH-DE-MEKINAC-STATION No. 2NG2.

Location: 300 feet above Blanc Rapid, 3 miles below St. Joseph. Gauge: Staff in gauge well, read daily. Drainage area: 380 square miles. Discharge measurements: From boat. Records available: January, 1925, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May, 1928, 6,460 second-feet; minimum, October 6, 1932, 64 second-feet. Remarks: Subject to rapid fluctuation in discharge from logging and storage operations when daily flow based on a single observation does not always represent mean for the day.

RIVIÈRE MEKINAC PRÈS DE ST-JOSEPH-DE-MEKINAC-STATION N° 2NG2.

Site: 300 pieds en amont du rapide Blanc, 3 milles en aval de St-Joseph. Echelle: Verticale dans un puits, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 380 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe. Renseignements disponibles: Janvier 1925 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, mai 1928, 6,460 pieds-seconde; minimum, 6 octobre 1932, 64 pieds-seconde. Remarques: Fluctuations rapides pendant le flottage des billots et par opération d'emmagasinement alors que le débit quotidien basé sur une seule observation ne représente pas toujours la moyenne de la journée.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Mekinac River, near St. Joseph-de-Mekinac.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Mékinac près de St-Joseph-de-Mékinac.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	Jůly Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
					363	577		1.830	1,240	509	54 8	285	
1924-25			569	333	229	196	186	1,790	673	763	311	521	. 582
1925-26	422	959	512	281	170	198	817	821	979	1,650	909	240	667
1926-27	488	897	667	279	208	151	909	4,280	1,170	898	443	310	1,050
1927-28	636	2,580	325	291	195	202	589	2,730	1,490	1,400	710	380	770
192 8-29	454	406	273	274	208	231	1.080	2,010	1,610	1,240	487	448	759
1929-30	553	663	381	173	153	139	866	1,420	1,080	806	514	260	556
1930-31	365	492		202	345	228	1,720	1,160	394	660	1,160	882	666
1931-32	301	488	458	234	221	237	1,690	1,990	467	879	385	434	765
1932-33	1,440	504	645	202	104	97	1,610	2,650	1,060	1,210	329	135	675
1933-34	96	244	316	469	155	137	772	1,010	1,630	785	342	481	602
1934-35	120	185	1,110		120	1,540	764	2,560	992	1,280	550	236	798
1935-36	159	485	612	211	191	168	983	1,700	860	854	570	348	655
1936-37	678	827	365	287		246	1,330	1,440	745	266	1,260	881	738
1937-38	235	773	1,150	307	154	175	331	2,142	1,137	1,170	1,340	537	741
1938-39	451	370	729	277	158		975	1,969	1.035	958	657	425	71
Mean-Moyenne	457	705	579	273	198	301	975	1,505	1,000	1			1

Monthly Discharge of Mekinac River, near St. Joseph-de-Mekinac, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Mékinac, près de St-Joseph-de-Mékinac, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	1				
			in Second-feet	,	Run-off Ruissellemen
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile — Par Mille	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le
				Carré	Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	500	92	235	0.62	0.71
Nov	1,920	170	773	2.03	2.26
Dec.—Déc.	2,160	465	1,150	3.03	3.49
Jan.—Janv		176	307	0.81	0.93
Feb.—Fév	. 176		154	. 0.41	0.43
March—Mars		121	246	0.65	0.75
April—Avril	2,960	483	1,330	3.50	3.91
May—Mai	2,370	499	1,440	3.79	4.37
June—Juin	2,400	80	745	1.96	2.19
July-Juillet	565	80	266	0.70	0.81
August—Août	2,500	99	1,260	3.32	3.83
Sept	1,850	201	881	2.32	2.59
The year—L'année	2,960	80	735	1.93	26.27
1938-39					
Oct	1,040	256	451	1.19	4 DH
Nov.	995	189	370		1.37
Dec.—Déc.	1,750	156	729	0.97	1.08
Jan.—Janv			277	1.92	2.21
Feb.—Fév			158	0.73	0.84
March Man			175	0.42	0.44
April—Avril	1,530		331	0.40	0:53
May—Mai	4,290	669	2,142	5.64	0.97
June—Juin	4,580	177	1,137	2.99	6.50
July—Juillet	2,440	189	1,170	3.08	3.34
August-Août	2,340	346	1,340	3.53	3.55
Sept	1,560	137	537	1.41	4.07
The year—L'année	4,580	137	741	1.95	1.57
			111	1.89	26.47

Daily Discharge, in Second-feet, of Mekinac River, near St. Joseph-de-Mekinac, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Mékinac, près de St-Joseph-de-Mékinac, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	431 500 465 431 400	213 213 191 191 191	648 610 610 572 591				} 754 b	1,720 1,690 1,690 1,690 1,530	1,160 1,160 1,340 2,180 376	80 80 89 110 104	346 468 687 744 782	1,040 1,340 1,850 1,790 1,720
6	415 431 431 109 104	191 170 170 1,920 1,850	572 688 1,700 1,670 1,510	409	163	131	532 565 782 565 499	499 499 532 532 532	2,110 2,180 2,400 2,370 2,240	85 85 99 110 110	1,040 256 228 214 1,720	1,660 663 633 633 370
1	100 100 100 96 96	1,700 237 314 648 1,770	1,850 1,730 1,600 1,880 1,640				499 499 483 744 802	864 1,040 1,790 2,180 2,240	2,110 201 201 177 166	116 129 137 137 565	1.590 1.560 1.530 99 99	37 37 54 22 22
6	92 92 92 100 121	1,770 1,770 1,640 1,640 648	2,160 1,850 465 1,640 1,440			128	905 1,100 1,340 1,790 2,310	2,370 1,980 1,750 969 946	177 177 177 166 166	549 532 532 532 201	1,790 1,790 346 376 301	22 22 21 20 22
1	287 213 191 237 261	611 688 688 648 648	b	211	143		2,660 2,830 2,960 2,890 2,700	2,310 2,240 2,110 669 1,980	122 99 99 99 99	228 271 286 499 499	1,460 2,240 2,370 2,500 2,370	24 48 37 94 1,75
6	213 213 191 261 261 261	648 342 364 465 648	920			458	2,110 1,720 1,590 1,660 1,690	2,240 1,920 1,660 599 744 1,190	99 99 80 256 80	516 499 468 122 137 346	2,270 2,240 2,240 2,180 2,140 1,220	1,66 1,59 1,53 1,69 1,59
1938-39						`		1,660	1,530	2,180	1,800	1,19
1	599 599 271 256 286	969 905 905 864 468	201 214 437 1,590 1,690					1,850 1,920 2,140 2,210	2,240 995 995 946	2,270 2,370 2,240 2,270	1,980 1,660 1,560 995	46 46 49 34
6	271 256 256 256 256 256	201 228 201 201 201	1,750 166 156 156 156					2,310 2,700 2,960 3,610 4.130	782 634 651 687 669	2,240 2,400 2,440 565 995	995 1,220 1,340 1,690 2,340	33 33 33 31 33
11	634 616 616 616	201 189 201 228	177 177 177 177 189 177				191	4,290 4,290 4,090 3.800 2,180	669 2,140 532 2,050 437	1,100 1,280 1,400 1,430 1,340	2.210 2,110 2,180 2,180 2,180 2,180	33 1,56 1,40 1,31
16	599 599 532 499 286	201 201 201 201 228	1,720 1,530 1,460 1,310 1,160	277	158	175		2,110 2,110 1,980 1,920 669	286 177 4,580 3,930 189	1.340 1.340 995 969 995	2,140 1,850 1,460 1,460 1,040	25 25 22 22 22 22 22
21	301 301 286 286 286	214 201 201 201 201 201	1,100 1,100 1,100 995 823 823				b	744 843 843 2,180 1,340	565 407 286 1,790 1,660	995 468 256 256 271	905 744 744 706 706	1,33 1,22 1,20
25	316 361 346 346 823 1,040	361 823 995 201 201	539 b 516				565 823 946 1,280 1,530	1,280 1,720 1,220 1,160 1,160 995	2,310 391 376 376 823	256 189 201 201 361 651	483 468 452 346 361 1,220	1,34

b Unstable conditions.—Conditions instables.

ST. LAWRENCE BASIN, BETWEEN THE ST. MAURICE AND THE SAGUENAY BASSIN DU ST-LAURENT, DU ST-MAURICE AU SAGUENAY

BATISCAN RIVER AT ST. STANISLAS-STATION No. 2PA1.

Location: On highway bridge over the Batiscan River at St. Stanislas, but discharge includes Envies River. Gauge: Staff, read daily. Drainage area: 1,770 square miles. Discharge measurements: From boat below Envies River. Records available: January, 1917, to September, 1924, through courtesy of Price Brothers. From September, 1924, to September, 1939, in co-operation with Price Brothers. Extremes of stage recorded: Maximum, October 2, 1924, 34,300 second-feet; minimum, March and April, 1923, 535 second-feet. Remarks: Channel of sand and shifting. Rock control. Discharge subject to fluctuations caused by operation of logging dams above.

RIVIÈRE BATISCAN À ST-STANISLAS-STATION N° 2PA1.

Site: Pont de route sur la rivière Batiscan à St-Stanislas, mais le débit inclut la rivière des Envies. Echelle: Verticale, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 1,770 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe en aval de la rivière des Envies. Renseignements disponibles: Janvier 1917 à septembre 1924 fournis par la courtoisie de la compagnie Price Bros. De septembre 1924 à septembre 1939 en coopération avec Price Bros. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 2 octobre 1924, 34,300 pieds-seconde; minimum, mars et avril 1923, 535 pieds-seconde. Remarques: Le lit de la rivière est de sable et peu stable. Le contrôle est en roc. Les débits sont affectés par l'opération de barrages pour le flottage des billots en amont.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Batiscan River, at St. Stanislas. Sommaire du débit mensuel moyen en pieds-seconde de la rivière Batiscan à St-Stanislas.

	1	1	1	1	1	1	1		1010 15				
Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1916-17				925	730	720	4,980	7,010	6,190	3,390	4,190	1,850	
1917-18	5,300	4,920	1,650	860	780	1,030	5,900	10,000	6,270	6,240	2,070	4,230	4,120
1918-19	2,840	3,240	2,660	1,370	907	1,170	9,330	10,300	2,900	2,080	2,800	1,720	3,460
1919-20	2,360	3,400	2,490	953	800	1,670	8,690	8,950	3,660	4,200	1,760	1,370	3,360
1920-21	3,150	3,890	2,690	1,220	820	2,810	8,920	4,490	1,810	1,840	1,560	1,400	2,890
1921-22	5,550	4,640	3,960	1,390	980	1,270	8,230	4,430	4,220	1,800	1,010	832	3,200
1922-23	968	1,020	836	625	596	575	4,070	13,200	2,670	2,010	1,480	2,650	2,570
1923-24	2,720	3,390	4,480	1,820	1,050	856	4,450	15,000	4,200	3,260	2,780	6,640	4,230
1924-25	8,120	4,930	4,050	1,360	1,630	2,590	7,770	8,420	3,800	3,470	1,950	1,340	4,130
1925-26	2,220	3,380	3,600	1,420	825	840	2,200	10,200	4,090	3,570	1,660	1,880	3,010
1926-27	1,600	4,620	3,140	1,040	778	1,240	5,530	5,770	4,460	5,220	2,210	1,350	3,030
1927-28	3,330	11,400	3,190	1,770	1,220	1,590	6,330	19,800	6,070	4,050	2,640	1,890	5,280
1928-29	2,660	2,500	2,190	1,340	1,070	1,130	5,670	15,400	6,560	6,120	3,240	2,020	4,180
1929-30	2,920	3,850	1,740	1,860	1,060	1,170	6,670	11,100	5,610	4,560	3,460	3,180	3,950
1930-31	2,410	2,790	1,760	834	682	820	5,640	6,330	4,330	2,520	2,190	2,430	2,730
1931-32	2,460	3,700	1,650	1,900	1,250	929	7,680	6,670	2,390	3,730	5,780	4,660	3,570
1932-33	7,430	3,000	1,740	1,370	988	751	8,550	10,300	3,270	1,410	1,460	1,180	3,470
1933-34	1,300	1,250	944	778	665	763	10,100	12,150	3,800	2,050	1,110	1,370	3,060
1934-35	1,770	3,300	3,460	987	682	. 780	5,270	7,160	6,420	3,080	2,250	2,100	3,110
1935-36	3,270	3,470	1,660	933	691	7,030	5,140	10,400	4,640	2,000	1,830	2,490	3,640
1936-37	6,360	4,340	2,010	2,830	1,430	1,110	6,890	9,700	4,010	1,880	2,360	2,100	3,770
1937-38	3,800	5,520	2,400	1,200	931	1,440	8,570	7,120	2,980	1,970	6,190	4,830	3,920
1938-39	3,127	2,378	1,963	1,060	649	746	3,316	13,340	4,988	6,235	6,719	2,265	3,933
Mean-Moyenne	3,439	3,860	2,466	1,298	922	1,436	6,517	9,850	4,319	3,334	2,726	2,425	3,549
		(- 1		(. 1			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

Monthly Discharge of Batiscan River, at St. Stanislas, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Batiscan, à St-Stanislas, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

.,	,	Discharge in S Débit en Pie			Run-off Ruissellement	Rainfall Pluie
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen .	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage	Inches-r Pouces-r
1937-38						
Oct	7,690	1,700	3,800	2.15	2.48	5.10
Nov	8,110	3,490	5,520	3.12	3.48	2.62
Dec.—Déc	4,700	1,350	2,400	1.36	1.57	2.20
an.—Janv	1,500	937	1,200	0.68	0.78	1-85
eb.—Fév	1,250	718	931	0.53	0.55	
Iarch—Mars	4,330	594	1,440	0.81	0.93	. 3.35
pril—Avril	20,000	2,220	8,570	4.84	5.40	3.99
Iay—Mai	12,600	4,260	7,120	4.02	4.63	3.07
une—Juin	4,100	1,700	2,980	1.68	1.87	1.32
uly—Juillet	2,650	1,390	1,970	1.11	1.28	2.73
August—Août	17,200	1,930	6,190	3.50	4.03	9.46
Sept	13,400	2,650	4,830	2.73	3.05	4.70
The year—L'année	20,000	594	3,920	2-21	30.05	
1938-39						4 900
Oct	5,300	2,290	3,127	1.77	2.04	1.38
Nov	3,060	1,350	2,378	1.34	1.50	1.55
Dec.—Déc		1,300	1,963	1.11	1.28	4.75
Jan.—Janv	1	692	1,060	0.60	0.69	1.93
Feb.—Fév		618	649	0.37	0.39	5.75
March—Mars		650	746	0.42	.0.48	1.78
April—Avril	10 000	650	3,316	1.87	2.09	3.20
May—Mai		5,230	13,340	7.54	8.69	1.85
June—Juin	8,530	3,680	4,988	2.82	3.15	6 · 64
July—Juillet		2,370	6,235	3.52	4.06	4.30
Aug—Août		2,240	6,719	3.80	1 10	3.69
Sept		1,750	2,265	1.28	00.10	4.82
The year—L'année		618	3,933	2 - 22	30.18	41.6

r Total precipitation at St. Tite.—Précipitation totale à St-Tite.

Daily Discharge, in Second-feet, of Batiscan River, at St. Stanislas, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Batiscan à St-Stanislas, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	ł	1		1		-		•				
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril		June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	1,810 2,410 2,530 2,290 2,170	5,680 5,300	Ъ					12,600 11,100 9,670 8,320 7,480	4,100 3,940 3,640 3,640 3,490	1,590 1,590 1,490 1,490 1,490	2,530 3,790 4,430 5,120 4,770	13,400 9,220 7,080 6,080 5,490
6	2,410 3,200 2,650 2,530 2,290	4,770 4,600 4,430 6,080 7,480	3,350	1,320	1,070	710	3,580	6,880 6,080 5,680 5,120 4,770	3,490 3,790 4,100 3,940 3,940	1,390 1,390 1,490 1,590 1,490	3,790 3,340 2,920 2,780 2,530	4,770 4,600 4,260 3,940 3,640
11	2,290 2,170 2,170 2,170 2,170 2,050	7,480 6,680 6,280 7,480 8,110					b 7,080	5,300 6,680 7,900 9,880 9,450	3,790 3,640 3,640 3,340 3,060	1,590 1,700 1,700 1,810 1,930	2,290 2,170 2,050 2,050 1,930	3,340 3,060 2,920 2,920 2,920
16	1,930 1,700 1,700 1,810 2,920	7,690 7,280 6,280 5,880 5,490	2,420	1,080	895	610	7,900 8,110 9,220 11,900 16,100	9,880 8,110 7,280 6,680 6,080	2,920 2,650 2,650 2,650 2,530	2,050 2,170 2,290 2,260 2,290	1,930 1,930 11,100 17,200 11,800	2,920 2,780 2,650 2,650 2,780
21	6,680 7,080 6,680 6,880 7,690	5,120 4,770 4,260 3,940 3,790			801		18,600 20,000 19,800 16,800 13,800	6,880 6,680 6,080 6,680 6,680	2,410 2,290 2,170 2,050 2,050	2,170 2,050 2,170 2,650 2,530	13,100 14,600 12,800 12,100 9,880	4,100 6,280 6,080 5,490 5,120
26	6,680 5,880 5,300 6,680 6,880 6,280	3,490 3,490 3,640 4,940 5,120	1,520	1,200		2,860	12,100 10,900 9,880 12,100 12,600	6,480 6,080 5,880 5,300 4,770 4,260	2,050 2,050 1,930 1,810 1,700	2,290 2,290 2,410 2,410 2,530 2,650	7,690 6,880 6,280 6,080 6,280 5,680	4,940 4,940 5,120 5,880 5,680
1938-39							-			,		
1	5,300 5,120 4,770 4,430 4,100	2,920 2,920 2,780 2,530 2,410						16,300 14,900 14,100 12,600 12,100	8,530 8,530 7,850 6,990 6,380	11,600 12,900 11,400 9,880 8,300	11,300 10,000 8,210 6,910 6,500	2,110 2,110 2,110 1,990 2,110
6	3,790 3,640 3,340 3,060 2,920	2,290 2,290 2,170 2,290 2,290	2,120	1,300	658	827	718	11,900 12,900 18,200 23,700 30,100	5,610 4,870 4,530 4,190 3,850	7,200 6,180 13,500 11,600 8,070	6,100 5,910 5,720 5,910 8,900	2,240 2,370 2,240 2,240 2,240
11	2,780 2,650 2,530 2,530 2,410	2,290 2,170 2,410 2,920 2,920						25,600 18,900 15,200	3,680 3,850 3,850 3,680 4,020	7,850 6,380 5,990 5,420 3,680	8,900 7,760 7,760 6,910 11,300	2,110 2,110 1,990 1,750 2,370
7	2,290 2,290 2,290 2,290 2,410	2,530 2,650 2,530 2,920 3,060	2,360	1,150	626	742		12,400 10,900 9,880 9,670 8,300	4, 190 4, 360 5, 420 5, 050 4, 700	3,510 4,870 4,530 4,190 3,850	12,300 11,500 10,300 9,130 6,700	2,670 2,670 2,520 2,520 2,370
22. 33. 44. 5.	2,410 2,410 2,290 2,290 2,780	2,920 2,650 2,530 b			667		2,870	7,410 6,580 6,380 5,990 5,800	4,020 3,680 3,680 3,850 4,870	3,680 3,440 3,030 2,880 2,730	5,910 5,160 4,630 4,120 3,780	2,240 2,110 2,110 2,240 2,240 2,240
9	2,650 3,340 3,790 3,640 3,340 3,060	1,710	1,460	759		675	12,000 b	5,610 5,230 5,420 6,580 7,850 8,530	4,870 4,700 4,360 3,850 7,630	2,580 2,370 2,370 2,370 2,820 6,700 9,800	3,440 3,120 2,820 2,670 2,370 2,240	2,240 2,370 2,370 2,370 2,520 2,670

b Unstable conditions.—Conditions instables.

BATISCAN RIVER AT ST. NARCISSE PLANT—STATION No. 2PA₃.

Location: St. Narcisse hydro-electric plant of the Shawinigan Water & Power Company. Drainage area: 1,800 square miles. Discharge: Daily records based on power-house rating and overflow on dam. Records available: October, 1931, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 11, 1939, 33,090 second-feet; minimum, March 3, 1934, 508 second-feet. Remarks: Records by courtesy of Shawinigan Water and Power Co.

RIVIÈRE BATISCAN À L'USINE DE ST-NARCISSE-STATION N° 2PA2.

Site: A l'usine hydro-électrique de St-Narcisse de la "Shawinigan Water & Power Co". Bassin de drainage: 1,800 milles carrés. Débits: Basés sur la charge à l'usine et le débordement du barrage. Renseignements disponibles: Octobre 1931 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 11 mai 1939, 33,090 pieds-seconde; minimum, 3 mars 1934, 508 pieds-seconde. Remarques: Renseignements par courtoisie de la "Shawinigan Water & Power Co.".

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Batiscan River, at St. Narcisse Plant.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Batiscan à l'usine de St-Narcisse.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1931-32	2,570	3,840	1,650	1,900	1,250	929	7,840	6,960	2,430	3,920	5,770	4,840	3,660
1932-33	7,320	2,920	1,760	1,390	1,000	785	7,910	10,000	3,320	1,390	1,730	1,190	3,410
1933-34	1,270	1,280	920	708	594	618	9,300	12,100	3,900	2,100	1,110	1,330	2,950
1934-35	1,630	3,010	3,300	1,170	742	789	5,730	6,860	6,420	3,090	2,200	1,990	3,080
1935-36	3,150	3,590	1,660	921	683	6,930	4,940	10,300	4,690	1,950	1,800	2,420	3,600
1936-37	6,440	4,350	2,000	2,850	1,450	1,100	6,880	9,280	4,020	1,740	2,290	2,100	3,720
1937-38	3,820	5,410	2,400	1,210	929	1,450	8,690	7,190	2,780	1,790	6,270	4,870 2,246	3,946
1938-39	3,083	2,276	2,059	1,097	774	778	3,548	13,095	5,065	6,169	6,771	4,240	0,840
Mean-Moyenne	3,660	3,334	1,968	1,406	928	1,672	6,855	9,473	4,078	2,769	3,493	2,623	3,522

Monthly Discharge of Batiscan River, at St. Narcisse Plant, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Batiscan, à l'usine St-Narcisse, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		-	n Second-feet — ieds-seconde	. '	Run-off Ruissellemen
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
		**			
1937-38					
Oct	7,770	1,590	3,820	2 · 12	2.44
Nov.	8,250	3,200	5,410	3.01	3.36
Dec.—Déc.	4,630	1,330	2,400	1.33	1.53
Jan.—Janv.	1,567	. 938	1,210	0.67	0.77
Feb.—Fév.	1,270	701	929	0.52	0.54
March—Mars	4,300	595	1,450	0.81	0.93
April—Avril	20,357	2,205	8,690	4.83	5.39
May—Mai	12,520	4,183	7,190	3.99	4.60
June—Juin	4,173	1,392	2,780	1.54	1.72
July-Juillet	2,597	1,066	1,790	0.99	1.14
August—Août	16,043	1,887	. 6,270	3.48	4.01
Sept	13,425	2,407	4,870	2.71	3.02
The year—L'année	20,357	595	3,910	2 · 17	29 • 45
1938-39					
Oct	5,470	2,034	3,083	1.71	1.97
Nov	2,930	1,206	2,276	1.26	1.41
Dêc.—Déc	3,530	1,330	2,059	1.14	1.31
Jan.—Janv	1,401	790	1,097	0.61	0.70
Feb.—Fév	910	670	774	0.43	0.45
March—Mars	940	613	778	0.43	0.50
April—Avril	15,050	650	3,548	1.97	2.20
May—Mai	33,090	5,550	13,095	7.28	8.39
June-Juin	9,033	3,480	5,065	2.81	3.14
July—Juillet	13,000	. 2,325	6,169	3.43	3:90
August—Août	11,670	2,270	6,771	3.76	4.34
Sept	2,860	1,820	2,246	1.25	1.40
The year—L'année	33,090	613	3,946	2 · 19	29.71

Daily Discharge, in Second-feet, of Batiscan River, at St. Narcisse Plant, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Batiscan, à l'usine de St-Narcisse, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	1,694 2,160 2,367 2,126 2,056	5,810 5,580 5,443 5,042 4,735	4,630 3,580 3,100 3,050 3,210	1,279 1,290 1,439 1,396 1,380	1,270 1,194 1,170 1,072 1,038	759 749 745 728 704	4,830 5,363 5,620 4,793 4,326	12,520 11,417 9,735 8,450 7,112	4,173 3,730 3,650 3,385 3,403	1.066 1,110 1,550 1,410 1,414	2,760 4,640 5,070 5,350 5,140	13,425 9,460 6,738 6,580 5,804
6	2,380 3,260 3,006 2,520 2,330	4.592 4,450 4,090 5,565 7,420	3.026 3,294 3,720 3,420 3,054	1,368 1,326 1,275 1,232 1,236	1,028 1,011 1,015 1,014 1,007	686 665 656 650 640	3,478 3,174 3,120 2,814 2,668	6,328 5,957 5,738 5,270 4,690	3,304 3,325 4,043 3,884 3,645	1,400 1,426 1,450 1,496 1,430	3,850 3,488 3,178 3,129 2,703	5,565 4,470 4,360 3,206 2,960
11	2,130 1,914 1,950 1,945 1,867	7,480 6,790 5,940 6,996 8,250	2,880 2,740 2,300 1,951 2,260	1,196 1,162 1,142 1,130 1,110	965 951 927 905 893	645 646 624 625 600	2,205 2,491 3,708 5,670 7,550	4,990 6,325 7,823 11,794 9,256	3,824 3,866 3,436 3,099 2,981	1,569 1,660 1,600 1,685 1,780	2,279 2,155 2,881 1,887 2,002	2,610 2,645 2,795 2,833 2,730
16	1,713 1,647 1,590 1,694 2,700	7,890 7,220 6,780 6,000 5,460	2,356 2,398 2,362 2,277 2,090	1,050 1,019 993 963 971	914 855 830 820 815	595 600 615 620 640	8,010 8,194 8,873 11,273 15,360	8.515 8,762 7,794 6,769 7,339	2,758 2,514 2,379 2,335 2,200	1,770 1,776 2,020 2,060 2,010	3,601 4,030 9,013 16,043 14,764	2,630 2,780 2,881 2,407 2,449
21	6,930 7,640 7,064 7,550 7,770	5,090 4,460 4,100 3,660 3,490	1,668 1,540 1,558 1,608 1,573	938 952 938 956 1,030	830 798 810 800 794	907 1,564 2,163 2,945 3,581	20,357 19,284 19,380 17,313 14,272	7,290 7,097 6,142 6,147 6,430	2,060 2,097 1,877 1,720 1,863	1,920 1,855 1,860 2,380 2,346	10,218 11,668 12,350 12,676 10,995	3,636 8,685 6,470 5,776 5,480
26	6,940 6,104	3,320 3,200 3,220 4,960 5,250	1,577 1,514 1,462 1,381 1,380 1,330	1,421 1,565 1,567 1,523 1,391 1,370	798 794 701	4,300 3,847 3,460 3,047 2,863 3,177	12,364 10,880 10,234 11,249 11,827	6,455 6,364 5,795 5,595 4,950 4,183	1,747 1,460 1,710 1,624 1,392	2,021 2,024 2,364 2,179 2,380 2,597	7,619 6,888 7,064 5,445 5,640 5,715	4,885 4,826 5,141 6,075 5,970
1938-39 1	4,710 4,230	2,744 2,885 2,463	1,398 1,405 1,334 1,470 1,834	1,310 1,333 1,290 1,230 1,210	827 816 840 800 800	860 930 940 940 900	676 685 680 650 730	13, \$85 12, \$10 12, 780 12, 690 11, 920	9,033 8,673 8,198 7,266 5,460	11,790 13,000 11,766 10,718 8,520	11,380 10,340 8,610 7,130 7,430	2,160 2,150 1,960 2,010 2,030
5	3,600 2,710 3,185 3,160	2,253 2,145 2,116 2,214	2,970 3,440 2,970 2,644	1,309 1,390 1,401 1,374 1,364	805 800 790 766 755	906 848 818 836 815	790 780	11,530 13,952 18,080 23,035 29,490	5,921 5,600 4,916 4,454 3,966	6,540 7,080	6,410 5,570 5,354 6,055 8,417	2,260 2,420 2,340 2,33 2,15
11	2,459 2,530 2,360 2,270	2,240 2,048 2,112 2,825	3,516 3,250 2,832 2,551	1,380 1,374 1,355 1,230 1,170	750 767 746 750 720	802	725 730 755	17,170	4,180 3,480 3,650 3,650 3,650	8,090 7,465 6,740	9,000 8,330 6,950 9,460 12,050	
16	2,152 2,110 2,098 2,034	2,760 2,510 5,2,470 2,890	1,893 1,860 2,060 2,222	1,115 1,060 1,041 930	706 736 740	778 760 750	915 1,060 1,350	11,230 9,920 9,212	3,686 5,135 5,982 5,178 4,494	4,870 4,415 4,190	11,670 10,440 9,560 8,390 7,150	2,24
20	2,163 2,163 2,07 2,26	3 2,782 3 2,559 6 2,351 0 1,590	1,818 1,720 1,614 1,493	\$80 910 790 816	745 735 715 775	690 720 710	5,500 6,100 7,238	6,523 5,920 5,600	3,812	$ \begin{array}{c c} 3,670 \\ 3,370 \\ 2 & 3,000 \end{array} $	6,090 5,370 4,830 4,300 3,750	2,10 2,00 2,11 2,10
25	4,15 3,84 3,84 3,72 3,37	0 1,567 0 1,634 0 1,753 5 1,575 1,414	1,500 1,400 1,370 1,415 4 1,340	847 832 830 835 9 835	825 830 910	700 690 660	$ \begin{array}{c c} 10,333\\ 12,543\\ 14,380\\ 15,050 \end{array} $	5,550 5,614 7,000 7,940	5,080 4,500 3,883 6,500	$\begin{array}{c cccc} 0 & 2,325 \\ 2,340 \\ 2 & 2,986 \\ 0 & 5,990 \\ \end{array}$	3,350 3,473 2,730 2,740 2,270 2,310	2,24 2,42 2,31 2,57

STE. ANNE-DE-LA-PERADE RIVER NEAR ST. ALBAN—STATION No. 2PB₂. (Formerly near St. Casimir)

Location: In tailrace of Shawinigan Water & Power Co. hydro-electric plant, 1 mile below St. Alban. Gauge: Recording. Drainage area: 675 square miles. Discharge: From boat at all stages and daily records at times based on adjusted power-house rating. Records available: St. Alban, March, 1919, to September, 1922, and October, 1927, to September, 1939; St. Casimir (drainage area 680 square miles), February, 1925, to September, 1927. Extremes of stage recorded: Maximum, October 1, 1924, estimated 45,000 second-feet; minimum, March 15, 1934, 36 second-feet when plant temporarily closed down. Remarks: Flow affected by plant operation.

RIVIÈRE STE-ANNE-DE-LA-PÉRADE PRÈS DE ST-ALBAN—STATION N° 2PB₂.

(AUTREFOIS PRÈS DE ST-CASIMIR).

Site: Canal de fuite, usine hydro-électrique de la Shawinigan Water & Power Co. à 1 mille en aval de St-Alban. Echelle: Limnigraphe. Bassin de drainage: 675 milles carrés. Débits: D'une chaloupe à toutes les cotes et débits quotidiens parfois basés sur charge à l'usine et débordement du barrage, ajustés d'après jaugeages. Renseignements disponibles: St-Alban, mars 1919 à septembre 1922 et octobre 1927 à septembre 1939; St-Casimir (bassin de drainage 680 milles carrés) de février 1925 à septembre 1927. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 1 octobre 1924, estimation 45,000 pieds-seconde; minimum, 15 mars 1934, 36 pieds-seconde lorsque l'usine était fermée temporairement. Remarques: Débit affecté par opération d'usine.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Ste. Anne-de-la-Perade River, near St. Casimir and St. Alban.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Ste-Anne-de-la-Pérade près de St-Casimir et St-Alban.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1918-19						857	3,190	6,330	1,630	1,380	1,290	1,580	
1919-20		1,330	814	538	405	869	3,170	5,380	1,780	2,530	1,240	757	1,700
1920-21	2,330	1,330	904	658	484	1,690	4,410	2,850	993	938	1,100	1,100	1,560
1921-22	2,670	1,480	982	639	446	644	3,080	3,160	2,240	850	636	406	1,440
1922-23													
1923-24													
1924-25					1,420	1,010	4,230	6,250	1,910	1,750	1,120	1,080	
1925-26	1,340	1,700	2,330	661	423	353	458	6,930	3,280	1,670	795	1,180	1.770
1926-27	2,110	3,840	1,820	606	403	830	3,180	3,700	2,270	2,240	725	988	1,900
1927-28	1,980	5,440	1,630	876	725	787	1,780	10,900	3,490	2,720	1,730	1,420	2,800
1928-29	2,010	1,350	941	857	780	601	2,450	9,690	3,680	2,360	2,500	1,510	2,410
1929-30	1,790	1,790	680	1,230	5 80	730	2,330	7,600	2,910	2,090	2,070	2,080	2,170
1930-31	1,320	1,740	649	431	309	532	3,000	3,970	3,050	2,780	1,550	2,100	1,790
1931-32	1,630	2,020	765	1,120	5 58	442	3,010	3,750	1,170	2.390	2,520	2,190	1,800
1932-33	3,750	1,170	744	661	440	382	2,560	7,650	1,600	797	1,120	669	1,810
1933-34	1,130	909	541	377	314	350	3,570	7,430	2,550	1.010	815	1,260	1,700
1934-35	1,410	2,410	2,160	698	438	487	3,390	4,400	3,370	1,660	1,480	1,480	1,950
1935-36	2,130	2,310	825	429	355	4,310	2,740	6,680	2,130	1.350	808	1.360	
1936-37	3,430	1,720	1,230	1,430	823	557	3,370	6,500	2,630	1,370	2,240	1,910	2,130
1937-38	3,230	2.550	1,100	733	579	677	5,430	4,360	1,840	1,290	3,870		2,280
1938-39	1,395	1,233	1,107	563	410	400	1,360	7,780	3,060			3,040	2,400
Mean-Moyenne	2,070	2,019	1,131	736	549	869	2,985	6,069		3,130	2,710	1,320	2,055
	_,,,,,		1,101	100	049	009	2,980	0,009	2,399	1,805	1,591	1,444	1,972

^{*} St. Casimir (drainage area 680 square miles) 1925 to 1927.—Bassin de drainage 680 milles carrés, 1925 à 1927.

Monthly Discharge of Ste. Anne-de-la-Pérade River, near St. Alban, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Ste-Anne-de-la-Pérade, près de St-Alban, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in S Débit en Piec			Run-off Ruissellemen
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
6					
1937-38					
Oct	12,700	1,060	3,230	4.79	5.52
Nov	6,000	1,110	2,550	3.78	4.22
Dec.—Déc	3,390		1,100	1.63	1.88
an.—Janv	1,480	450	733	1.09	1.26
'eb.—Fév	780	300	579	0.86	0.90
Iarch—Mars	2,010	250	677	1.00	1.15
.pril—Avril	17,900	1,070	5,430	8.04	8.97
fay—Mai	8,040	1,890	4,360	6.46	7.45
une—Juin	3,770	1,000	1,840	2.73	3.05
uly—Juillet	1,750	542	1,290	1.91	2.20
August—Août	19,300	1,110	3,870	5.73	6.61
Sept	8,170	1,000	3,040	4.50	5.02
The year—L'année	19,300	250	2,400	3 · 55	48.23
1938-39					
Oct	4,100	676	1,395	2.07	2.39
Nov	2,770	620	1,233	1.83	2.04
Dec.—Déc.	3,020	535.	1,107	1.64	1.89
Jan.—Janv	757	400	563	0.83	0.96
Feb.—Fév.		300	410	0.61	0.63
March—Mars	1	315	400	0.59	0.68
April—Avril		300	1,360	2.01	2 · 24
May—Mai		3,840	7,780	11.53	13 - 29
May—Mai		1,510	3,060	4.53	5 · 08
July—Juillet		950	3,130	4.64	5.35
August—Août		1,070	2,710	4.01	4 · 6
	2,380	700	1,320	1.96	2 · 19
Sept	21.000	300	2,055	3.04	41.33

Daily Discharge, in Second-feet, of Ste. Anne-de-la-Pérade River, near St. Alban, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Ste-Anne-de-la-Pérade, près de St-Alban, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		-	1	1	1	Sopiei	1016 15	00 66 18			,	
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	2,620 2,040	Ъ		700 600 650 775 775	780	415 445 400 350 500		7,300 6,010 5,290 4,330 3,850	2,090	1,260 1,660 1,330 1,260 1,380	1,110 4,250 4,310 3,210 3,370	8,170 7,820 3,450 3,130 4,930
6 7 8 9 10	4,550			700 700 650 700 500	700 700 700 500 650	400 350 400 300 250		3,690 3,850 4,010 4,090 4,410	2,220 2,370 3,770 2,700 2,760	1,140 1,230 542 1,030 1,110	3,050 2,170 1,800 1,500 1,490	2,630 2,440 2,400 2,380 2,160
11 12 13 14 15	b 1,270	2,590	1,200	700 600 620 570 600	600 600 400 450 600	390 390 450 385 500	b 3,450	7,200 6,010 6,300 8,040 5,650	2,700 2,370 2,400 2,000 1,600	1,390 1,390 1,140 1,430 1,720	1,450 1,260 1,220 1,140 1,110	1,340 2,010 1,560 1,000 2,380
16. 17. 18. 19.	5,350			600 600 510 505 500	510 550 450 470 450	390 350 350 350 450	4,250 4,490 5,020 8,150 12,800	3,850 3,370 2,970 2,760 3,050	1,500 1,700 1,380 1,660 1,600	1,750 1,260 1,390 1,260 1,140	2,320 2,760 4,490 19,300 8,630	1,260 1,810 1,840 1,450 1,340
21 22 23 24 25	9,090			500 450 450 450 700	400 500 450 600 300	450 650 700 b	17,900 12,600 12,100 8,150 7,500	5,290 4,930 4,010 4,090 5,380	1,380 1,270 1,110 1,000 1,660	1,260 1,600 1,110 860 1,600	5,020 6,900 9,110 7,000 5,200	3,370 6,300 3,930 2,970 3,450
26	4,180 3,060 3,070 2,690 3,730 3,990		ъ	$\begin{cases} b \\ 1,270 \\ b \end{cases}$	300 650 400	1,420	7,710 7,500 9,350 10,800 9,610	3,530 -3,050 2,570 2,370 1,890 2,040	1,140 1,490 1,140 1,000 1,330	1,490 1,560 1,380 1,070 1,230 1,110	2,380 3,690 1,720 2,570 2,760	2,320 2,440 2,700 4,090 4,250
1938-39												
1 2 3 4 5	2,490 3,020 2,320 2,080 1,400	1,070 1,140 1,170 1,040 824	580 660 660 700 720	620 640 757 660 660	445 350 350 350 325	350 445 490 409 580	380 -380 -380 -360 -360	4,990 4,140 3,990 4,590 5,240	5,800 4,140 3,560 3,150 3,630	16,700 10,400 6,400 4,290 3,420	6,300 3,770 2,710 2,320 2,710	1,100 1,100 1,010 880 1,010
6 7, 8 9 10	1,010 859 936 1,350 1,140	620 1,080 660 1,010 1,000	1,290 3,020 2,600 2,080 2,080	620 620 620 660 660	325 445 580 385 436	458 414 414 414 414	350 350 300 300 300	5,160 8,150 10,700 17,400 24,300	3,350 2,890 2,600 2,380 2,340	2,890 2,650 2,600 3,020 2,770	2,430 2,220 2,170 2,080 5,240	1,880 2,380 1,210 1,070 950
11. 12. 13. 14. 15.	1,040 998 676 740 747	1,030 1,010 1,010 2,770 2,710	1,450 1,980 1,650 1,370 810	660 700 660 660 535	335 490 418 400 490	414 436 414 350 414	300 300 422 436 418	24,200 15,800 9,580 6,700 5,800	2,270 2,170 2,710 2,430 2,650	3,020 2,770 3,020 2,560 2,320	3,840 2,710 2,320 5,330 5,600	1.010 980 866 700 810
16	845 720 1,030 1,070 852	2,170 1,450 1,290 1,880 2,220	845 845 915 845 880	640 620 495 400 580	445 418 375 360 413	414 490 340 418 315	409 436 522 620 680	6,000 6,900 6,900 5,410 4,220	3,350 4,220 3,080 2,540 2,370	2,460 2,410 2,240 1,930 1,830	3,630 3,210 2,600 2,320 2,030	1,650 1,650 1,740 1,370 1,040
21 22 23 24 25	845 824 950 775 1,980	1,880 1,410 1,150 1,040 845	950 980 880 757 740	445 445 490 422 580	380 300 580 360 350	490 335 360 360 335	1,090 1,830 2,650 3,280 2,950	3,920 3,840 4,590 4,830 5,160	2,220 1,930 1,700 2,710 4,290	1,580 1,490 1,410 1,370 1,140	2,380 2,490 2,170 1,740 1,700	950 810 845 1,330 1,370
26	4,100 2,080 1,570 1,570 1,980 1,240	700 680 700 740 684	700 740 700 535 680 660	445 445 436 436 436 400	580 400 385	360 335 350 360 380 330	3,150 3,490 4,290 4,910 5,160	4,990 4,370 5,800 9,190 6,800 7,440	3,490 2,600 1,510 2,170 7,550	1,040 950 980 1,070 2,170 4,140	1,610 1,570 1,370 1,270 1,070 1,100	1,980 2,080 1,930 1,700 2,110
b Unstable co	nditions	-Condit	ione inet	hlog	(1			(

b Unstable conditions.—Conditions instables.

JACQUES-CARTIER RIVER AT ST. GABRIEL-STATION No. 2PC2.

(IN CO-OPERATION WITH QUEBEC POWER Co.)

Location: On rock filled crib 200 feet below Quebec Power Company plant at St. Gabriel. Gauge: Staff, read 3 times daily. Drainage area: 740 square miles. Discharge measurements: From boat. Records available: November, 1923, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, October 1, 1924, estimated 40,000 second-feet; minimum, April, 1926, 375 second-feet. Remarks: Gravel channel, rock control. Discharge subject to fluctuations due to power plant and logging operations.

RIVIÈRE JACQUES-CARTIER À ST-GABRIEL—STATION N° 2PC2.

(EN COOPÉRATION AVEC LA CIE QUÉBEC POWER).

Site: Sur quai rempli de roches à 200 pieds en aval de l'usine de St-Gabriel de la "Quebec Power Company." Echelle: Verticle, lue 3 fois par jour. Bassin de drainage: 740 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe. Renseignements disponibles: Novembre 1923 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 1er octobre 1924, estimation de 40,000 pieds-seconde; minimum, avril 1926, 375 pieds-seconde. Remarques: Le lit de la rivière est en gravois; contrôle en roc. Les débits sont sujets à des fluctuations causées par l'usine et le flottage des billots.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Jacques-Cartier River, at St. Gabriel.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Jacques-Cartier à St-Gabriel.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
									The state of the s				
1923-24							1,120	7,350	6,520	3,500	3,200	5,390	
1924-25	4,270	2,520	1,190	470	843	861	1,770	6,430	4,030	2,830	1,750	1,680	2,400
1925-26	1,560	1,110	1,120	594	520	424	415	4,850	5,300	2,030	1,020	1,480	1,710
1926-27	2,310	3,050	901	5 99	528	577	2,170	3,840	3,030	2,220	1,150	1,060	1,790
1927-28	2,500	6,220	1,340	704	578	683	1,310	10,500	4,420	3,090	1,890	1,340	2,890
1928-29	2,000	1,300	872	779	659	567	1,290	9,870	5,960	3,810	2,540	1,590	2,620
1929-30	2,000	1,880	887	1,250	838	800	1,390	9,330	4,620	2,930	2,730	2,700	2,630
1930-31	1,410	1,750	818	603	620	609	2,140	4,680	3,250	3,320	2,120	3,190	2,050
1931-32	2,010	2,570	1,040	1,090	721	571	1,940	5,210	1,610	3,010	3,260	2,650	2,150
1932-33	4,080	1,310	739	599	585	763	1,510	8,600	2,590	1,250	1,190	1,100	2,040
1933-34	1,340	841	503	432	428	507	2,010	8,050	3,340	1,660	1,150	1,350	1,810
	1,260	2,220	1,900	719	664	734	2,230	4,610	4,100	1,570	1,470	1,600	1,930
1934-35		2,120	797	688	627	3,260	1,650	8,490	3,000	2,040	1,320	2,170	2,380
1935-36	2,320		1,090	1.380	755	672	1,920	8,200	3,100	1,940	2,470	2,280	2,490
1936-37	3,830	2,020		682	577	592	4,660	5,460	2,040	1,520	3,850	3,470	2,480
1937-38	3,460	2,390	911		690	664	1,064	8,621	4,494	3,671	3,633	1,819	2,473
1938-39	1,820	1,436	928	631		819	1,787	7,131	3,538	2,524	2,171	2,179	2,203
Mean-Moyenne	2,411	2,182	1,002	748	642	819	1,701	1,101	1 0,000		-	1	

Monthly Discharge of Jacques-Cartier River, at St. Gabriel, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Jacques-Cartier, à St-Gabriel, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

				4	*	
		Discharge in Débit en Pi	***		Run-off Ruissellement	Rainfall Pluie
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage	Inches-r Pouces-r
1937-38						
Oct	12,230	1,250	3,460	4.68	5 · 40	5-14
Nov	4,460	1,170	2,390	3.23	3.60	5.33
Dec.—Déc	2,510		911	1.23	1.42	3 · 13
Jan.—Janv	1,150		682	0.92	1.06	3.91
Feb.—Fév	803		577	0.78	0.81	3 ·81
March—Mars		375	592	0.80	0.92	. 2.69
April—Avril	14,390	904	4,660	6.30	7.03	3.20
May—Mai	. 8,610	2,290	5,460	7.38	8.51	1.41
June-Juin	3,960	1,240	2,040	2.76	3.08	2.41
July—Juillet	2,430	998	1,520	2.05	2.36	5.43
August—Août	13,850	1,180	3,850	5 · 20	6.00	8-28
Sept	9,830	1,590	3,470	4.69	5 • 23	8.50
The year—L'année,.	14,390	375	2,480	3.35	45.42	53 · 24
1938-39						
Oct	4,300	1,100	1,820	2.46	2.84	2.43
Nov	3,160	820	1,436	1.94	2.16	2.13
Dec.—Déc	1,900	645	928	1.25	1.44	4.19
Jan.—Janv	767	550	631	0.85	0.98	2.69
Feb.—Fév	750	575	690	0.93	0.97	6.5 3
March-Mars	744	599	664	0.90	1.04	1.60
April—Avril	2,790	654	1,064	1.44	1.61	2.55
May-Mai	23,100	2,440	8,621	11.65	13.43	3.70
June—Juin	11,000	1,850	4,494	6.07	6.77	6.69
July—Juillet	12,700	1,350	3,671	4.96	5.72	3.54
August—Août	9,710	1,240	3,633	4.91	5.66	5.41
Sept	3,120	985	1,819	2.46	2.74	4.09
The year—L'année	23,100	550	2,473	3.34	45.36	45.55

 $[\]boldsymbol{r}$ Total precipitation at Donnacona.—Précipitation totale à Donnacona.

Daily Discharge, in Second-feet, of Jacques-Cartier River, at St. Gabriel, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Jacques-Cartier, à St-Gabriel, pour les années terminées les 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												0.000
	1,390 2,260 1,880 1,670 1,590	3,350 2,790 3,400 3,340 2,890	2.510 1,750 1,430 1,470 1,430				1,390 1,680 1,450 1,270 1,200	7,070 6,350 5,340 4,430 3,870	2,110 1,840 1,950 2,190 2,330	1,110 1,070 1,400 1,230 1,340	1,180 3,680 2,940 3,960 4,760	9,830 7,170 5,280 4,300 5,410
3	2,210 4,200 2,890 2,300 2,000	2,700 2,300 2,150 3,110 4,460	1,240 b	636	630	455	1,110 1,040 994 998 962	4,070 5,560 5,050 5,290 7,310	2,450 2,290 3,960 3,190 3,120	1,280 1,150 998 1,060 1,360	3,220 2,410 1,810 1,560 1,400	4,370 3,930 3,270 2,630 2,160
2	1,710 1,580 1,500 1,420 1,350	3,400 2,780 2,200 2,690 2,740	860				904 949 990 1,400 2,030	8,190 6,450 5,680 5,910 5,210	2,790 2,970 2,520 2,110 1,780	1,850 1.840 1,570 1,220 1,600	1,280 1,340 1,480 1,420 1,410	1,950 1,590 1,770 1,820 1,820
5	1,400 1,350 1,250 1,290 4,540	2,380 2,180 2,130 1,800 1,750					$\begin{array}{c} 2,490 \\ 2,700 \\ 3,060 \\ 6,040 \\ 10,650 \end{array}$	4,870 4,330 4,260 4,500 5,130	1,480 1,360 1,490 2,410 2,330	2.060 2.290 2.430 2,210 1,680	2,640 2,650 8,590 13,850 8,490	1,87 1,81 1,69 1,59 1,68
1	12,230 8,950 5,720 9,690 6,620	1,600 1,430 1,240 1,170 1,270	666	726	517	720	12,190 12,250 8,550 6,850 5,910	8,610 8,250 6,630 7,270 8,190	1,780 1,530 1,340 1,270 1,240	1,410 1,310 1,340 1,610 1,850	5,290 6,260 8,190 6,890 4,970	2,78 6,00 4,88 3,48 3,68
6	5,210 4,030 3,470 3,430 4,120 4,060	1,270 1,250 1,240 3,400 3,240					6,720 7,310 12,090 14,390 10,310	5,730 4,360 3,670 3,060 2,430 2,290	1,580 1,710 1,560 1,360 1,280	1,690 1,690 1,400 1,460 1,460 1,260	3,490 2,670 2,820 2,670 2,920 3,140	3,02 2,74 3,26 4,51 4,12
1938-39								2.770	11,000	12,700	6,810	98
1	2,280	1,470 1,380 1,300 1,240 1,220						2,440 2,500 3,340 3,310	6,940 5,020 4,430 5,720	11,800 8,710 6,170 4,060	4,470 3,520 3,140 3,190	1,0 1,1 1,2 1,5
6 7 8 9	1,470	1,220 1,210 1,160 1,390 1,450	1,150	660	720	711	702	3,310 5,530 8,330 15,200 23,100	6,170 4,910 3,730 3,520 3,940	2,920 4,120	2,790 2,740 2,550 3,540 7,000	2,0 1,8 1,7 1,6 1,6
1 2 3 4	1,270 1,210 1,250 1,240	1,410 1,380 1,320 3,160						22,500 15,200 9,470 6,720 6,110	3,300 4,400 5,810 5,150 5,230	$\begin{array}{c c} 3,740 \\ 3,320 \\ 2,790 \end{array}$	5,290 4,470 4,200 9,710 9,110	1,4 1,2 1,2 1,1 2,6
5	1,100 1,140 1,200 1,270	2,600 2,050 1,470 1,750 1,910	940	630	660	622	681	6.420 7.890 8.210 6.470 4.840	6,710 6,090 4,290 3,300 2,550	$\begin{array}{c c} 2,410 \\ 2,250 \\ 2,250 \end{array}$	6,450 5,260 4,250 3,220 2,760	3,1 2,7 2,1 1,8 1,6
11	1.450 1.450 1.350 1.330	1,820 1,670 1,530 1,350 1,260		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	690			4.730 5.150 6.830 7,520 8,410		$\begin{array}{c c} 2,110 \\ 2,040 \\ 1,750 \end{array}$	2,580 2,290 1,950 1,620 1,520	1.1 1.1 1.1
26	4,300 3,450 2,780 2,260 1,960	860	714	605		660	1,810	8,270 7,390 11,500 16,400 12,300 15,100	2,550 2,110 8,190	1,390 1,350 1,440 3,020	1,340	2. 2. 2. 3.

b Unstable conditions.—Conditions instables.

JACQUES-CARTIER RIVER AT LAKE JACQUES-CARTIER—STATION No. 2PC4.

Location: At outflow of Lake Jacques-Cartier storage reservoir. Drainage area: 90 square miles. Records available: September, 1938, to September, 1939; records since 1923 also available from the Quebec Department of Lands and Forests.

RIVIÈRE JACQUES-CARTIER AU LAC JACQUES-CARTIER—STATION N° 2PC4.

Site: A la sortie du réservoir du lac Jacques-Cartier. Bassin de drainage: 90 milles carrés. Renseignements disponibles: Septembre 1938 à septembre 1939; renseignements depuis 1923 aussi au Ministère des Terres et Forêts de Québec.

Summary of Storage Levels, Outflow and Inflow of Jacques-Cartier River, at Lake Jacques-Cartier, for Year ended September 30, 1939.

Sommaire des niveaux d'emmagasinage, écoulement et apport, de la rvière Jacques-Cartier au Lac Jacques-Cartier, pour année terminée le 30 septembre 1939.

Mois Niveau au ler du mois valuer v		1								
Month Mi-ft. Mi		1st of month Niveau au 1er	storage in Mift. — Emma- gasinage corresp. en	in storage Changement de		Outg	Apport			
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	_				valent in secft. Equivalent en	average secft. Ecou- lement moyen	Average sec ft. Moyen	per square mile Pdssec par mille	in inches	
Nov. 114.25 62.4 $+ 0.3$ $+ 3$ 60 63 0.70 0.70 Dec.—Déc. 114.50 62.7 0.0 0 31 31 0.34 0.70 Jan.—Janv. 114.50 62.7 -6.3 -66 113 47 0.52 0.70 Feb.—Fév. 113.45 56.4 -21.4 -246 262 16 0.18 0.70 March—Mars. 109.75 35.0 -20.7 -215 186 0 0.00 0.00 April—Avril. 105.75 14.3 -10.7 -115 123 8 0.09 0.00 May—Mai. 102.90 3.6 $+58.5$ $+609$ 640 $1,249$ 13.88 16 June—Juin. 114.40 62.1 $+0.9$ $+10$ 750 760 8.44 9 July—Juillet. 114.55 63.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	Óct	114.25	61.2	↓ 1.2	_L 10	110	100			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Nov	114.25		· -					1.57	
Jan.—Janv. 114·50 62·7 -6·3 -66 113 47 0·52 0 Feb.—Fév. 113·45 56·4 -21·4 -246 262 16 0·18 0 March—Mars. 109·75 35·0 -20·7 -215 186 0 0·00 0 April—Avril. 105·75 14·3 -10·7 -115 123 8 0·09 0 May—Mai. 102·90 3·6 +58·5 +609 640 1,249 13·88 16 June—Juin. 114·40 62·1 +0·9 + 10 750 760 8·44 9 July—Juillet. 114·55 63·0 0·0 0 494 494 5·49 6 Sept. 114·55 63·0 0·0 0 540 540 6·00 6 Oct 114·55 63·0 -6·9 -74 328 254 2·82 3									0.78	
Feb.—Fév. 113·45 56·4 -21·4 -246 262 16 0·18 0 March—Mars. 109·75 35·0 -20·7 -215 186 0 0·00 0 April—Avril. 105·75 14·3 -10·7 -115 123 8 0·09 0 May—Mai. 102·90 3·6 +58·5 +609 640 1,249 13·88 16 June—Juin. 114·40 62·1 +0·9 + 10 750 760 8·44 9 July—Juillet. 114·55 63·0 0·0 0 494 494 5·49 6 August—Août. 114·55 63·0 0·0 0 540 540 6·00 6 Sept. 114·55 63·0 -6·9 -74 328 254 2·82 3								0.34	0.39	
March—Mars. 109·75 35·0 -20·7 -215 186 0 0·00 0 April—Avril. 105·75 14·3 -10·7 -115 123 8 0·09 0 May—Mai. 102·90 3·6 +58·5 +609 640 1,249 13·88 16 June—Juin. 114·40 62·1 +0·9 + 10 750 760 8·44 9 July—Juillet. 114·55 63·0 0·0 0 494 494 5·49 6 August—Août. 114·55 63·0 0·0 0 540 540 6·00 6 Sept. 114·55 63·0 -6·9 -74 328 254 2·82 3						113	47	0.52	0.60	
April—Avril. 105·75 14·3 -10·7 -115 123 8 0·09 0 May—Mai. 102·90 3·6 +58·5 +609 640 1,249 13·88 16 June—Juin. 114·40 62·1 +0·9 + 10 750 760 8·44 9 July—Juillet. 114·55 63·0 0·0 0 494 494 5·49 6 August—Août. 114·55 63·0 0·0 0 540 540 6·00 6 Sept. 114·55 63·0 -6·9 -74 328 254 2·82 3					-246	262	16	0.18	0.19	
May—Mai 102.90 3.6 $+58.5$ $+609$ 640 $1,249$ 13.88 16 June—Juin 114.40 62.1 $+0.9$ $+10$ 750 760 8.44 9 July—Juillet 114.55 63.0 0.0 0 494 494 5.49 6 August—Août 114.55 63.0 0.0 0 540 540 6.00 6 Sept 114.55 63.0 -6.9 -74 328 254 2.82 3.00			35.0	-20.7	-215	186	0	0.00	0.00	
June—Juin. 114·40 62·1 + 0·9 + 10 750 760 8·44 9 July—Juillet. 114·55 63·0 0·0 0 494 494 5·49 6 August—Août. 114·55 63·0 0·0 0 540 540 6·00 6 Sept. 114·55 63·0 - 6·9 - 74 328 254 2·82 3		105.75	14.3	-10.7	115	123	8	0.09	0.10	
July—Juillet 114.55 63.0 0.0 0 494 494 5.49 6 August—Août 114.55 63.0 0.0 0 540 540 6.00 6 Sept 114.55 63.0 -6.9 -74 328 254 2.82 3	* , ,	102-90	3.6	+58.5	+609	640	1,249	13.88	16.00	
August—Août. 114.55 63.0 0.0 0 540 540 6.00 6. Sept. 114.55 63.0 - 6.9 - 74 328 254 2.82 3.		114.40	62.1	+ 0.9	+ 10	750	760	8-44	9.42	
August—Août. 114.55 63.0 0.0 0 540 540 6.00 6 Sept. 114.55 63.0 -6.9 -74 328 254 2.82 3	July—Juillet	114.55	63.0	0.0	0	494	494	5.49	6.33	
Sept	August—Août	114.55	63.0	0.0.	0	540	540		6.92	
Oct	Sept	114.55	63.0	- 6.9	- 74	328			3.15	
110.40 90.1	Oct	113 - 40	56.1				201	2.02	9.10	
The year—L'année	The year—L'année			- 5.1	_ 5	303	200	9.01	45.45	

Daily Discharge, in Second-feet, of Jacques-Cartier River, at Lake Jacques-Cartier for Year ended September 30, 1939.

Débit quotidien en pieds-seconde de la rivière Jacques-Cartier, au Lac Jacques-Cartier, pour l'année terminée le 30 septembre 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1939												
1	0			47	270	264	140	100	2,075	2,055	840	420
2	0			47	270	264	135	100	1,230	2,035	840	420
3	188	0		47	270	254	135		410	2,032	1,360	420
4	188		0	47	270	254	130		415	830	685	420
5	186	47		47	268	250	130		415	415	185	
6	117	47			268	240	130		410	415	185	
7	90	47	95		268	240	130		410	0	185	
8	0	47	95		265	235	130		410	420	185	0
9	0	125	95	0	265	230	130		830	420	560	
0,	90	86	0		265	200	130	0	830	415	1,290	
	90	86	95		260	200	130		1,660	420	920	
.1		47	95	95	260	170	130		1,660	420	1,010	
2		47	95	95	260	170	125		830	415	1,500	420
		94	95		255	165	125		810	415	1,010	420
i 4		94	95		255	165	125		820	415	1,010	420
					255	165	125		840	420	1,010	420
16		70			255	160	120		830	420	1,010	420
17		70			250	160	120	480	820	420	430	420
18	1	47		0	250	160	120	500	420	420	430	420
19		125			250	160	120	510		420	430	
20	. 90	125			200	200			0	1		
21	. 90	86	47		270	160	120	520)	415		0
22	. 90	86	47		270	155	120	520	425		0	
23	. 90	47	47	466	265	155	120	540	415		400	420
24	. 470	47		466	265	155	115	295	415		420	795
25	. 460	47		463	265	155	115	1,660	415	0	420	
26	188	47		270	265	155	115	1,660	415		420	1
27	1.00			265	260	150	110	1,660	850		420	
28	100			260	260	150	110	3,090	830			80
29			11	260		. 150	100	3,155	820		1 0	80
30		47		260		. 145	100	2,520	1,800			79
31		0		260		. 145		. 2,520		415		

Montmorency River at Natural Steps Plant-Station No. 2PD2.

(IN CO-OPERATION WITH QUEBEC POWER COMPANY).

Location: In tailrace of plant. Gauge: Chain with float, read daily. Drainage area: 418 square miles. Discharge measurements: From cable carrier, 1,000 feet below gauge. Records available: April, 1925, to September, 1939, and for open water conditions since April, 1924. Extremes of stage recorded: Maximum, October 1, 1924, 27,200 second-feet; minimum, March, 1934, 119 second-feet. Remarks: Daily flow based on a single observation does not always represent the mean for the day owing to fluctuations caused by the operation of the plant.

RIVIÈRE MONTMORENCY À L'USINE DES MARCHES NATURELLES-STATION N° 2PD2.

(En coopération avec la Cie "Québec Power").

Site: Dans le canal de fuite de l'usine. Echelle: A chaîne avec flotteur, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 418 milles carrés. Mesure du débit: D'une transbordeur aérien, 1,000 pieds en aval de l'échelle. Renseignements disponibles: Avril 1925 à septembre 1939, et octobre 1924, 27,200 pieds-seconde; minimum, mars 1934, 119 pieds-seconde. Remarques: Le débit quotidien basé sur une seule observation ne représente pas toujours la moyenne de la journée étant données les fluctuations causées par l'opération de barrages ou forces hydrauliques en amont.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Montmorency River, at Natural Steps Plant.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Montmorency à l'Usine des Marches Naturelles.

	1	1											
Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril		June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1923-24	1						395	4,900	3,980	1,530	1,240	3,470	
1924-25	2,390	1,400					1,390	4,100	2,480	1,380	809	665	
1925-26	782	750	485	295	212	165	183	3,630	3,430	1,200	550	796	1,040
1926-27	1,420	1,680	409	259	171	172	1,280	2,270	1,590	1,340	470	404	959
1927-28	1,330	3,560	765	270	243	231	977	7,900	3,040	1,840	992	640	1,823
1928-29	1,100	608	465	458	311	259	847	6,900	2,690	1,800	1,180	731	1,460
1929-30	984	926	347	581	308	265	1,000	6,100	2,650	1,860	1,320	1,250	1,480
1930-31	698	832	372	284	187	181	1,400	2,830	1,780	1,640	1,140	1,250	
1931-32	1,160	1,270	467	542	305	242	1,160	3,100	863	1,610	1,330	1,360	1,060
1932-33	1,450	630	441	340	228	189	681	5,410	1,200	499	522	387	1,120
1933-34	601	461	234	160	135	135	1,400	5,330	1.620	616	540		1,010
1934-35	669	1,390	982	314	229	233	1,480	2,540	2,330	1,180		654	997
1935-36	1,270	1,040	353	235	189	2,190	1,260	4,770	1,680	1,100	791	1,000	1,100
1936-37	2,090	948	481	611	438	267	1,190	4,700	1,960		631	1,190	1,330
1937-38	2,060	1,310	394	279	292	476	3,540	2.970	1,140	1,130	1,590	995	1,380
1938-39	697	601	371	360	197	155	512	/			1,880	2,110	1,450
Mean-Moyenne	1,247	1,160	469	356	246	369	1,168	4,497	9 160	2,336	1,783	1,028	
						000	1,100	2,297	2,162	1,374	1,048	1,127	1,269

Monthly Discharge of Montmorency River, at Natural Steps Plant, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Montmorency, à l'Usine des Marches, Naturelles, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in S Débit en Pied			Run-off Ruissellement	Rainfall Pluie
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile — Par	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le	Inches-r Pouces-r
				Mille Carré	Bassin de Drainage	
1937-38	7 960	691	2,060	4.92	5.67	7.53
Oct	7,260	573	1,310	3.13	3.49	4.27
Nov	2,430 1,160	197	394	0.94	1.08	3.09
Dec.—Déc	732	155	279	0.67	0.77	3.63
an.—Janv		215	292	0.70	0.73	2.34
Feb.—Fév	1,640	215	476	1.14	1.31	3.34
March—Mars	0.000	632	3,540	8.47	9.45	3 · 43
April—Avril	5,720	1,400	2,970	7.18	8.28	3.34
May-Mai		696	1,140	2.73	3.05	2.73
June—Juin		696	924	2.21	2.55	5 · 29
July—Juillet	2 740	667	1,880	4.50	5.19	11.87
August—Août	10.000	947	2,110	5.05	5.63	5 - 54
SeptThe year—L'année		155	1,450	3 · 47	47.20	56.39
1938-39						
Oct	967	538	697	1.67	1.92	1.97
Nov		175	601	1 - 44	1.61	3 - 13
Dec.—Déc	0.010	135	371	0.89	1.03	5.58
Jan.—Janv	450	215	360	0.86	0.99	3.00
Feb.—Fév			197	0.47	0.49	8.7
March—Mars			155	0.37	0.43	2 · 2:
April—Avril			512	1.22	1.36	3.6
May—Mai						3.0
June-Juin						. 7-1
July—Juillet		658	2,336	5.59	6.44	4.2
August—Août	- 010	767	1,783	4.26	4.91	4.4
Sept	1 040	658	1,028	2.46	2.74	5.2
The year—L'année						52.5

r Total precipitation at Quebec.—Précipitation totale à Québec.

Daily Discharge, in Second-feet, of Montmorency River, at Natural Steps Plant, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Montmorency, à l'Usine des Marches Naturelles, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	1	1	1	1 .	1	1	1	300 et 1	1			
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38											·	
1	780 1,420 1,120 906 799	1,870 1,480 2,430 1,970 1,570	1,160 750 573 b				1,090 1,320 1,160 1,090 1,010	3,040 2,680 2,130	1,480 1,320 1,360 1,280 1,120	696 696 696 817 880	667 3,590 1,880 2,900 3,430	10,000 3,590 4,430 4,120 3,050
6	1,590 4,420 1,920 1,340 1,050	1,400 1,090 1,090 1,670 2,070	470	206	342	215	811 780 780 780 780 780	2,610 2,960 3,190 3,490 4,420	1,160 1,200 1,530 1,400 1,280	786 756 756 696 981	2,030 1,170 981 880	2,260 1,730 1,410 1,130 1,170
11	842 906 874 830 750	1,580 1,320 1,160 1,480 1,570					780 780 632 811 1,320	3,410 2,820 2,750 2,610 2,610	1,440 1,530 1,570 1,570 1,400	1,170 913 817 756 817	880 1,090 981 913 913	1,170 1,090 947 947 1,170
16. 17. 18. 19.	732 691 691 874 3,260	1,480 1,320 1,090 940 874					1,820 3,110 4,730 6,030 7,040	2,370 2,610 2,680 2,750 3,190	1,310 868 1,000 933 868	947 1,330 1,130 1,020 947	1,410 1,170 2,690 6,510 1,980	1,250 1,060 1,020 947 1,130
21	7,260 4,340 2,680 6,190 4,180	874 691 573 691 691	255	347	235	720	9,960 6,650 6,570 6,570 6,570	5,720 4,180 2,820 4,120 3,880	868 868 868 868 868	1,090 1,170 1,250 1,330 1,330	1,680 2,830 3,430 3,350 1,930	2,690 4,200 2,090 1,780 1,680
26	2,370 1,970 1,870 2,250 2,430 2,450	691 691 691 2,310 1,870					6,880 4,650 9,040 7,500 5,030	2,750 2,430 2,250 1,920 1,620 1,400	868 868 868 817 696	880 880 786 756 817 756	1,410 1,290 1,130 1,020 1,250 1,250	1,540 1,250 1,580 1,680 1,330
1938-39												
1	967 900 868 774 744	602 602 573 544 544						2,200 1,400 1,490 2,440 2,800		4,424 4,424 2,924 1,722	842 2,110 1,600 1,900 2,340	658 658 880 960 658
6	685 685 685 685 685	544 544 602 661 661	431	403			128	2,440 2,440 5,610 12,100 13,100		1,910 1,840 2,170 2,170 2,170	2,110 1,690 1,500 1,240 5,940	1,840 1,200 960 960 880
11	685 685 685 685 685	661 602 811 974 906			197	155		10,500 5,620 2,680 2,680 2,680		2,060 2,060 1,640 1,460 1,460	2,580 1,790 1,600 1,320 1,240	880 804 730 730 1,200
16	685 685 685 685 567	842 720 780 780 811								1,460 1,280 1,040 1,280 2,170	4,160 3,460 1,900 1,790 1,690	1,640 1,370 1,200 960 804
21	538 567 685 626 685	780 661 661 544 375	315	320					1,524 1,124 1,224 2,124	2,170 2,760 1,120 3,010 3,270	1,500 1,500 1,500 1,690 920	730 730 880 960 1,040
6	685 685 685 685 685 655	240 487 175 					b 1,280		2,124 1,524 1,224 1,124 2,124	3,010 658 1,040 3,270 960 960	1,000 1,080 920 842 767 767	1,640 1,370 1,200 1,200 1,120

[.] b Unstable conditions.—Conditions instables.

STE. ANNE-DE-BEAUPRÉ RIVER NEAR ST. FÉRÉOL-STATION No. 2PE1.

Location: St Féréol hydro-electric plant of the Quebec Power Co. Drainage area: 360 square miles. Discharges: Daily records based on power-house rating and overflow on dam. Records available: April, 1912, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, October 1, 1924, 25,000 second-feet; an instantaneous peak of 32,000 second-feet estimated on September 11, 1924; minimum, March 22, 1931, 5 second-feet probably due to temporary local pondage operation. Remarks: Flow regulated by storage reservoirs. (Records secured through courtesy of Quebec Power Company).

RIVIÈRE STE-ANNE-DE-BEAUPRÉ PRÈS DE ST-FÉRÉOL—STATION N° 2PE1.

Site: A l'usine hydro-électrique St-Féréol de la Quebec Power Co. Bassin de drainage: 360 milles carrés. Débits: Basés sur la charge à l'usine et le débordement du barrage. Renseignements disponibles: Avril 1912 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 1 octobre 1924, 25,000 pieds-seconde; maximum instantané approximatif, le 11 septembre 1924, 32,000 pieds-seconde; minimum, 22 mars 1931, 5 pieds-seconde, probablement dû à un emmagasinage local temporaire. Remarques: Débit régularisé par réservoirs d'emmagasinage. (Renseignements obtenus par la courtoisie de la Quebec Power Co.)

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Ste. Anne de Beaupré River, near St Féréol.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Ste-Anne-de-Beaupré près de St-Féréol.

Year	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Mean Moy-
Année			Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août		enne
911-12							1,144	3,679	1,432	574	867	473	
912-13	2,134	1,140					2,181	2,781	950	1,022	319	485	
913-14	1,375	691	327	268	246	217	317	3,199	662	364	246	437	701
914-15	463	449	298	332	212	190	1,357	2,348	1,050	414	285	375	650
915-16	417	322	250	249	220	211	1,330	3,600	1,275	414	219	404	744
	828	531	368	253	204	200	570	1,780	4,330	882	1,080	385	951
916-17			356	251	215	224	770	3,240	1,360	2,540	440	1,240	1,060
1917-18	1,290	710			183	223	763	4,200	1,170	531	374	571	844
1918-19	863	538	380	246	203	366	730	3,760	2,420	1,150	524	408	923
1919-20	530	478	277	183		816	2,270	2,210	527	343	298	277	751
1920-21	998	499	321	235	192			2,310	2,160	707	471	274	849
1921-22	1,360	628	351	210	184	378	1,120		694	328	582	491	586
1922-23	394	252	219	224	163	117	460	3,050		1,070	737	2,140	1,170
1923-24	875	835	657	284	321	274	303	3,240	3,260		587	428	1,050
1924-25	2,310	1,040	502	285	546	312	1,050	2,860	1,610	1,000	406	533	775
1925-26	426	468	385	316	287	199	182	2,470	2,690	917		364	568
1926-27	513	631	302	259	240	240	846	1,290	873	901	341		1,400
1927-28	1,330	2,690	539	350	313	329	936	5,940	2,000	1,130	776	435	
1928-29	635	398	332	320	293	249	559	4,410	1,770	1,190	806	400	954
1929-30	655	596	319	453	286	265	584	3,430	2,130	1,460	879	680	985
1930-31	537	630	403	279	263	293	1,000	2,070	1,250	732	650	927	755
1931-32	743	769	378	353	285	306	792	1,980	632	877	744	993	739
1932-33	1,040	416		233	270	261	371	3,280	1,010	449	505	371	714
	345	307	213	192	204	218	632	2,500	1,030	454	314	337	565
1933-34		575		286		258	730	1,520	1,640	671	486	522	657
1934-35	396		297	236		1,990	794	3,630	1,250	760	480	607	958
1935-36	640	501		445		312	683	3,580	1,730	604	868	876	969
1936-37	1,140	544				348	1,230	1,810	682	435	986	1,210	814
1937-38		795				180	233	2,360	3,540	1.120	1,460	515	951
1938-39	548	_		259			855	2,947	1,612	823	597	612	854
Mean-Moyenne	. 888	663	369	281	260	343	000			1			1

Monthly Discharge of Ste. Anne-de-Beaupré River, near St. Féréol, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Ste-Anne-de-Beaupré, près de St-Féréol, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	`	Discharge in Débit en Pie	•		Run-off Ruissellement	Rainfall Pluie
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage	Inches-r Pouces-r
1937-38						
Oct	4,150	45	1,190	3.31	3.82	8.30
Nov	1,250	140	795	2.21	2.47	5.15
Dec.—Déc	780	25	428	1.19	1.37	3.10
Jan.—Janv	, 587	56	310	0.86	0.99	4.36
Feb.—Fév	562	252	317	0.88	0.92	3.40
March-Mars	587	220	348	0.97	1.12	3.59
April—Avril	4,494	57	1,230	3.42	3.82	4.00
May—Mai	3,397	705	1,810	5. 03	5.80	4.29
June—Juin	1,422	50	682	1.89	2.11	2.45
July-Juillet	750	13	435	1.21	1.39	3.86
August-Août	2,499	173	986	2.74	3.16	11.83
Sept	5,593	38	1,210	3.36	3.75	6.27
The year—L'année	5,593	13	814	2.26	30.72	60-60
1938–39						
Oct	1,051	10	548	1.52	1.75	2.22
Nov	741	10	470	1.31	1.46	3.50
Dec.—Déc	750	48	451	1.25	1.44	7.53
Jan.—Janv	442	43	259	0.72	0.83	2.23
Feb.—Fév	414	155	234	0.65	0.68	7.93
March—Mars	316	141	180	0.50	0.58	2.84
April—Avril	612	7	233	0.65	0.73	3.25
May-Mai	6,395	428	2,360	6.56	7.56	2.27
June-Juin	5,109	1,088	3,540	9.83	10.97	7.36
July-Juillet	5,320	406	1,120	3-11	3.59	4.12
August-Août	3,871	332	1,460	4.06	4-68	4.72
Sept	856	25	515	1.43	1.60	6.11
The year—L'année	6,395	7	951	2.64	35:87	54.08

rTotal precipitation at St. Féréol.—Précipitation totale à St-Féréol.

Daily Discharge, in Second-feet, of Ste-Anne-de-Beaupré River, near St. Féréol, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Ste-Anne-de-Beaupré, près de St-Féréol, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38											and the second s	
1 2 3 4 5	584 745 75 739 720	1,020 1,250 1,190 1,130 990	780 712 660 585 70	75 56 466 425 420	562 553 285 270 272	300 261 260 320 260	587 285 244 624 591	1,309 1,550 1,240 1,142 1,337	1,330 1,422 1,057 784 330	558 232 13 470 575	1,070 763 998 1,119	5,593 1,873 1,383 1,363 1,473
3	910 1,180 1,060 1,120 970	910 930 1,060 980 930	702 610 385 675 605	90 393 96 60 423	252 332 495 457 252	255 292 265 436 424	508 507 393 383 57	1,375 1,448 1,351 1,785 2,314	600 796 1,159 937 960	572 587 584 429 13	914 173 376 748 800	1,73 1,12 96 80 69
1	870 680 697 672 637	910 880 810 600 629	510 25 545 532 412	510 285 328 319 201	262 257 255 258 285	260 266 268 268 266 318	418 572 426 575 411	2,342 1,618 1,984 2,128 2,045	808 495 902 678 640	395 579 572 570 569	772 900 906 288 794	30 58 64 64 61
5	498 45 687 655 1,080	737 724 638 595 620	484 475 445 50 402	212 288 362 370 332	264 260 266 264 270	424 273 236 227 220	500 500 1,275 1,749 2,279	2,918 2,141 1,986 1,937 2,158	611 600 600 808 658	563 36 288 570 508	666 696 585 2,391 905	1,33 5, 66 6
1	1,730 1,860 4,150 3,560 2,480	140 670 667 464 502	465 370 368 390 25	315 214 165 181 240	383 407 263 301 311	372 560 570 560 587	3,483 1,966 1,202 1,261 1,552	3.397 2.303 1,863 2,507 2,755	622 560 560 50 61	572 587 376 30 750	1,250 1,582 2,499 1,890 1,424	6 2,2 1,5 1,8 1,0
6	1,730 1,460 1,390 1,350 1,440 1,070	605 651 725 1,070 835	25 515 415 422 418 185	436 581 587 414 335 435	305 261 284	228 388 324 388 441 553	1,907 1,919 4,494 4,026 2,151	1,883 1,368 1,145 705 1,086 1,128	148 554 582 579 579	626 596 529 412 301 30	1,434 755 964 1,084 743 627	1,1 1,0 1,4 8 1,6
1938-39						100	170	490	4,679	5,320	3,828	4
1	577 593 519 575 582	326 508 726 718 739	474 342 275 48 600	43 65 442 392 375	414 313 284 257 251	169 186 158 162 165	176 143 165 165 190	428 720 718 751 973	2,610 1,088 3,541 3,915	4,678 2,866 1,682 1,298	3,394 2,067 2,155 1,886	2 8
6	579	110 639 577 540 490	410 745 740 740 640	222 193 195 103 402	285 262 229 213 275	235 218 284 198 160	201 145 186 153 155	1,796 905 1,971 1,279 6,237	4,390 3,526 3,284 3,355 4,091	1,107 874 1,125 1,744 1,172	2,843 2,430 400 3,871 1,355	6
11 12 13	590 558 575 575	545 464 100	200 600 410 750 400	363 416 329 297 118	157 169 232 263 222	174 143 160 179 151	178 148 157 165 153	6,395 3,585 2,548 1,761 1,973	1,262 4,103 3,917 3,932 4,499	618 693 622	1,260 877 1,265 1,648 1,029	
16	10 446 572 563	736 495 541 659	720 328 92 410 410	155 280 294 335 260	222 229 155 160 176	162 158 160 162 163	167 165 157 205 284	3,715 3,179 3,345 2,075 1,652	5,002 5,109 4,225 4.713 2,030	406 786 628 568 568	901 1,025 921 990 1,004	
21 22 23 24	565 577 10 558	592 495 493 486	750 330 383		313 212 268 234 163	213 316 176 153 173	458 186 71 341 612	1,584 2,343 2,566 3,207 3,120	3,108 3,115 3,554 3,832 2,378	568 557 492	1,748 659 968 923 738	
25	913 730 662 775 113	14 10 272 379 460	135 395 379 600 600	369 318 184 162 205		. 148	592 483 550 237 7	1,736 2,365 3,382 2,428	4,083 3,044 3,003 2,665 4,201	508 498 498 856		

Du Loup River (Temiscouata Co.) at Rivière-du-Loup-Station No. 2PG1.

Location: Foot bridge opposite Canadian National Railways coal yards and pump house. Gauge: Staff, read daily. Drainage area: 370 square miles. Discharge measurements: From foot bridge. Records available: January, 1923, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, November 20, 1927, 12,000 second-feet; minimum, March and April, 1923, approximate estimate, 10 second-feet. Remarks: Daily flow based on a single observation does not always represent the mean for the day owing to fluctuations caused by the operation of water power or storage above.

RIVIÈRE DU LOUP (CO. TEMISCOUATA) À RIVIÈRE-DU-LOUP-STATION N° 2PG1.

Site: Passerelle vis-à-vis les cours à charbon et station de pompage du chemin de fer Canadien National. Echelle: Verticale, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 370 milles carrés. Mesure du débit: De la passerelle. Renseignements disponibles: Janvier 1923 à septembre 1939. Extrêmes des débirs enregistrés: Maximum, 20 novembre 1927, 12,000 pieds-seconde; minimum, mars et avril 1923, débit approximatif, 10 pieds-seconde. Remarques: Le débit quotidien basé sur une seule observation ne représente pas toujours la moyenne de la journée étant données les fluctuations causées par l'opération de barrages ou forces hydrauliques en amont.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Du Loup River, at Rivière du Loup.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière du Loup à Rivière du Loup.

Year	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	~	Mean
Année		1107.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Moy- enne
1922-23					75	44	324	2,152	339	262	161	194	
1923-24	605	1,260	1,040	180	219	173	611	3,210	660	415	296	237	746
1924-25	571	693	673	172	822	449	1,780	2,080	492	300	202	238	705
1925-26	366	672	370	120	90	72	83	3,460	720	278	140	249	557
1926-27	439	377	184	148	172	129	1,170	1,210	798	478	190	152	454
1927-28	649	2,130	920	445	266	263	1,770	4,490	968	397	307	214	1,070
1928-29	275	310	297	158	440	194	809	2,680	664	532	333	206	577
1929-30	623	615	331	514	342	309	1,360	2,420	849	601	1,040	593	803
1930-31	387	694	395	203	320	229	1,840	832	664	348	339	707	577
1931-32	903	709	321	440	272	190	2,000	1,680	513	1,010	465	794	774
1932-33	627	569	447	195	134	318	1,210	4,510	448	360	256	140	775
1933-34	219	234	210	84	52	59	2,580	2,470	608	359	309	224	619
1934-35	180	664	568	154	150	196	1,500	1,720	612	308	209	236	543
1935-36	332	230	134	80	62	1,750	1,280	1,980	802	264	269	325	627
1936-37	395	511	169	213	209	175	1,150	1,940	555	319	710	711	590
1937-38	781	1,090	596	312	312	519	1,870	1,420	294	492	588	1,010	774
1938-39	405	321	585	129	220	169	807	2,595	685	406	421	386	598
Mean-Moyenne	484	692	453	222	245	308	1,303	2,403	628	419	367	389	659

Monthly Discharge of du Loup River, at Rivière-du-Loup, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière du Loup, à Rivière-du-Loup, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in S Débit en Pied			Run-off Ruissellement
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	2,040	252	781	2.11	2.43
Nov	2,260	579	1,090	2.95	3.29
DecDéc	1,550		596	1.61	1.86
JanJanv			312	0.84	0.97
Feb.—Fév			312	0.84	0.87
March—Mars		100	519	1.40	1-61
April—Avril	4,180	675	1,870	5.05	5.63
May—Mai	2,900	507	1,420	3.84	4.43
June-Juin	507	175	294	0.79	0.88
July—Juillet	1,170	185	492	1.33	1.53
August-Août	1,410	195	588	1.59	1.83
Sept	2,250	613	1,010	2.73	3.05
The year—L'année	4,180	100	774	2.09	28.28
1938-39					
Oct	657	267	405	1.09	1.26
Nov	392	279	321	0.87	0.97
Dec.—Déc	1,900	243	585	1.58	1.82
Jan.—Janv	237	95	129	0.35	
Feb.—Fév	372	73	220	0.59	0.61
March—Mars	372	71	169	0.46	0.53
April—Avril	3,060	71	807	2.18	2.43
May—Mai		587	2,595	7.00	8.07
June—Juin	4 540	323	685	1.85	2.06
July—Juillet	20.0	155	406	1.10	1.27
August—Août	0.0 %	175	421	1.14	1.31
Sept	E o FF	126	386	1.04	1.16
The year—L'année		71	598	1.62	21.89

Daily Discharge, in Second-feet, of du Loup River, at Rivière-du-Loup, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière du Loup, à Rivière-du-Loup, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

					Septeme	770 100	0 60 106					
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb.	Mar Mar			June Juin	July Juillet	Aug.	Sept.
1937-38										- Juliou	21000	
1	353 367 353 353 339	2,260 2,190 1,960 1,570 1,180					1,420 1,680 1,480 1,300 1,180	$egin{array}{c c} 2,630 \\ 2,200 \\ 1,970 \\ \end{array}$	9 492 9 437 9 398	2 249 7 500 8 835	220 279 312 444 398	1,820 2,250 2,150
6 7 8 9 10	353 388 462 530 462	957 855 758 702 758				16	1,130 868 767 915 815	1,160 967 865	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1,170 988	307 279 249 237 220	1,680 1,540 1,360 1,050 865
11 12 13 14 15	410 388 353 339 312	905 796 739 758 805	596	312	312		865 675 767 865 1,070	$\begin{array}{c c} 1,150 \\ 1,540 \\ 2,020 \end{array}$	255 279 255		195 195 261 329 296	767 657 720 767 720
16. 17. 18. 19.	285 285 271 252 339	946 1,120 1,170 1,290 1,150			. 312		1,300 1,480 1,820 2,320 2,790	2,270	200 200 210 255 312	444 398 366 318 307	323 463 684 988 1,230	730 675 657 630 648
21	666 999 1,310 1,780 2,040	1,010 855 855 855 855 805				855	3,380 3,860 4,180 3,780 2,900	1,300 1,420 1,360 1,130 767	301 267 243 200 175	279 261 249 279 261	1,410 1,320 1,060 957 905	748 915 967 915 786
26	2,040 1,810 1,600 1,410 1,410 1,960	684 579 835 1,470 1,880				b	2,420 2,270 2,420 2,660 2,740	587 630 587 545 507 537	200 243 340 312 237	231 285 296 279 285 231	885 739 758 777 796 711	767 675 630 630 613
1938-39												
1 2 3 4	587 657 630 570 470	392 360 346 323 312	372 b		O.F.			2,740 2,900 2,740 2,580 2,580	1,540 1,420 1,240 1,070 915	758 796 720 621 522	865 925 825 657 675	126 147 200 255 312
6	437 405 385 359 340	323 323 329 323 312	587 1,240 1,900 1,540 1,110	163	85	318	77	3,110 3,700 4,420 5,380 6,500	967 1,020 905 815 675	545 463 507 450 470	693 657 553 437 405	346 425 385 360 372
11. 12. 13. 14. 15.	323 312 323 301 290	301 296 285 312 323	865 815 796 767 b		249	100		7,300 6,740 5,380 4,020 2,740	603 587 545 492 522	385 340 372 405 372	385 340 312 372 437	492 739 767 693 587
16	279 285 285 290 279	312 301 290 279 312			249	123	545	2,120 1,750 1,480 1,240 1,020	507 855 855 587 545	385 398 312 243 200	492 405 372 340 312	537 450 398 340 301
21 22 23 24 24 25	267 285 273 285 392	372 385 340 312 b	392	97	353	76	b 2,420 2,740	815 720 675 657 630	492 398 360 340 323	155 171 243 210 255	323 335 290 243 225	301 312 335 323 312
26. 27. 28. 29. 30.	596 630 587 545 464 425	312			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	40	3,060 2,900 2,580 2,420 2,580	587 613 865 1,210 1,610 1,610	372 398 372 340 470	267 255 285 312 457 702	220 210 200 190 185 175	340 318 360 385 372

b Ice conditions from December 1, 1937, to March 31, 1938; from November 25 to December 5 and from December 15, 1938 to April 23, 1939.—Conditions de glace du 1er décembre 1937 au 31 mars 1938, du 25 novembre au 5 décembre 1938 et du 15 décembre 1938 au 23 avril 1939.

OUELLE RIVER AT ST. PACÔME—STATION No. 2PG2.

Location: Hudon's highway bridge below St. Pacôme. Gauge: Chain, read daily. Drainage area: 296 square miles. Discharge measurements: From bridge. Records available: February, 1921, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, November 19, 1927, 12,000 second-feet; minimum, February and March, 1923, approximate estimate, 10 second-feet. Remarks: Daily flow based on a single observation does not always represent the mean for the day owing to fluctuations caused by the operation of water power or storage above.

RIVIÈRE OUELLE À ST-PACÔME—STATION N° 2PG2.

Site: Pont de route Hudon en aval de St-Pacôme. Echelle: A chaine, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 296 milles carrés. Mesure du débit: Du pont. Renseignements disponibles: Février 1921 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 19 novembre 1927, 12,000 pieds-seconde; minimum, février et mars 1923, débit approximatif, 10 pieds-seconde. Remarques: Le débit quotidien basé sur une seule observation ne représente pas toujours la moyenne de la journée étant données les filctuations causées par l'opération de barrages ou forces hydrauliques en amont.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Ouelle River, at St. Pacôme. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Ouelle à St-Pacôme.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1921					58	2,250	2,261	· 750	109	72	206	95	
1921-22	853	1,052		181	50	180	2,108	878	1,044	398	78	71	
1922-23	262	210	379	123	10	10	706	2,597	289	168	132	178	426
1923-24	774	1,190	783	150	75	60	714	3,680	475	397	177	259	733
1924-25	760	682	803	173	211	225	1,510	1,670	386	326	176	320	606
1925-26	541	614	270	58	45	44	123	2;930	504	163	99	228	473
1926-27	430	570	240	56	38	843	2,190	782	486	625	74	207	545
1927-28	907	1,710	797	276	109	105	1,560	3,480	753	391	202	138	871
1928-29	421	401	160	143	87	313	1,450	2,560	612	637	411	97	611
1929-30	489	429	220	417	196	137	844	1,920	561	803	773	347	596
1930-31	222	625	289	96	61	114	1,570	720	624	189	277	595	447
1931-32	724	560	253	506	103	82	1,530	1,220	603	565	388	645	598
1932-33	440	329	211	92	56	36	1,650	3,120	359	294	52	43	561
	176	188	54	35	32	57	2,390	1,520	474	249	481	99	480
1933-34	215	515	386	95	67	62	1.380	1,040	481	421	199	284	430
1934-35			107	65	50	1,710	1.480	2,150	443	178	203	403	613
1935-36	292	239		168	103	90	2,460	1,350	443	200	1,010	1,090	676
1936-37	528	508	161		453	260	1.650	1,130	240	319	324	751	646
1937-38	1,460	715	269	184		62	1,438	2,387	548	515	594	435	599
1938-39	227	136	618	130	50		1,527	1.889	496	364	308	331	584
Mean-Moyenne	540	593	353	164	98	349	1,021	1.000	1			1	

Monthly Discharge of Ouelle River, at St. Pacôme, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Ouelle, à St-Pacôme, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pie	-		Run-off Ruissellement
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	7,100	218	1,460	4.93	5.68
Nov	2,340	347	715	2.42	2.70
Dec.—Déc	1,120		269	0.91	1.05
Jan.—Janv		•	184	0.62	0.71
Feb.—Fév	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		453	1.53	1.59
March—Mars		. 52	260	0.88	1.01
April—Avril	4,060	422	1,650	. 5.57	6.21
May—Mai	2,770	270	1,130	3.82	4.40
June—Juin	409	90	240	0-81	0.90
July—Juillet	880	102	319	1.08	1.25
August-Août.	543	180	324	1.09	1.26
Sept	2,600	319	751	2.54	. 2.83
The year—L'année	7,100	52	646	2.18	25 · 59
1938-39					
Oct	380	62	227	0.77	. 0.89
Nov	180	69	136	0.46	0.51
Dec.—Déc.	2,920	. 109	618	2.09	2.41
Jan.—Janv		51	130	0.44	0.51
Feb.—Fév		40	50	0.17	0.18
March—Mars	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	48	62	0.21	0.24
April—Avril	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		1,438	4.86	5.42
May—Mai	5,600	615	2,387	8.06	9.29
June Juin	1,220	347	548	1.85	2.06
July—Juillet	1,270	327	515	1.74	2.01
August—Août	1,450	281	594	2.01	2.32
Sept	1,020	155	435	1.47	1.64
The year—L'année	5,600	40	599	2.02	27.48

Daily Discharge, in Second-feet, of Ouelle River, at St. Pacôme, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Ouelle, à St-Pacôme, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	Ma y Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
3	327 235 218 270 288	2,340 1,820 1,070 1,020 755	1,120 615 500 409 347				970	1,820 1,500 2,770 1,170 970	252 252 202 235 252	202 367 430 585 680	245 300 422 490 422	52 2,60 2,18 1,82 1,38
3	235 837 795 837 715	555 645 615 525 555	347 409 615 235 b	85	739	65	543 422 443 515 443	1,120 1,070 1,020 880 880	222 202 170 218 202	880 615 452 409 430	359 380 422 422 319	1, 2: 9' 9' 1, 0: 7:
2 3 4	615 475 288 409 430	555 452 475 452 430					666 952 1,150 1,250 1,360	837 837 1,070 1,220 1,270	218 218 202 114 90	500 585 585 409 307	319 319 263 212 180	7. 7. 6. 4. 4.
8 7 8 9	409 347 367 347 270	615 1,020 1,320 1,120 715	170				1,540 1,720 2,070 3,310 4,060	1,500 1,750 1,820 1,620 2,180	114 127 127 307 327	218 186 186 140 102	196 196 212 245 263	4 5 5 3 4
1	2,030 4,720 7,100 4,470 3,550	585 500 388 388 409		277	122	443	3,730 3,210 2,230 2,390 2,230	1,690 1,270 1,020 755 680	327 307 388 388 409	114 102 114 127 202	263 401 380 319 300	3 4
6	2,770 2,510 2,510 2,180 2,260 2,600	347 347 367 525 555					2,070 2,150 1,930 2,000 2,230	585 475 409 347 327 270	327 288 270 252 186	170 155 186 140 155 170	245 281 300 359 543 452	
1938-39										015	1 000	
1	300 281 228 281 281	164 149 109 69 97	109 149 135 135 122	Annual day of the street				3,250 3,350 3,660 3,660 4,000	1,220 970 837 795 615	615 645 615 645 585	1,220 1,130 1,080 1,130 1,450	
6	281 263 300 359	69 69 122 122 135	1,250 2,920 2,390 1,480 1,050				196	3,880 4,350 5,350 5,600 4,600	585 500 525 452 367		1,230 1,080 907 820 863	
11	380 359 281 228	180 164 164 135	633. 603 603 573		50	62		4,600 3,660 2,950 2,180 1,890	409 388 409 585 585	525 453 430	380 422 543 359 339	
16	. 164 180 149 109	135 149 180 180						1,750 1,440 1,620 1,170 1,020	452 475 430 409 388	453 409 347	422 422 422 359 359	
20	62 69 69	135 149 135 149	413				2,680	795 645 645 715 615	347 367 430 555 615	409 388 367	380 319 281 300 300	
25	228 319 245 180	3 149 135 135 122 122						795 755 715 970 b 1,750 1,620	500 588 618 500 528	347 452 795	319 319	

b Ice conditions from December 10, 1937, to April 5, 1938, and from December 15, 1938, to April 30, 1939.—Condition de glace du 10 décembre 1937 au avril 1938 et du 15 décembre 1938 au 30 avril 1939.

SUD RIVER AT ARTHURVILLE—STATION No. 2PH₁.

Location: 500 feet below highway bridge at Arthurville. Gauge: Staff, read daily. Drainage area: 351 square miles. Discharge measurements: From bridges at St. François and on St. Michel branch at high stages; from boat 300 feet below gauge at mean stages; from boat at St. Raphael plant, referred to power-house rating, at low stages. Records available: January, 1923, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, September 14, 1937, 15,400 second-feet; minimum, September 16, 1933, 10 second-feet. Remarks: Power plant operations and logging affect discharge.

RIVIÈRE DU SUD À ARTHURVILLE—STATION N° 2PH1.

Site: 500 pieds en aval du pont de route à Arthurville. Echelle: Verticale, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 351 milles carrés. Mesure du débit: Des ponts à St-François et sur le bras St-Michel aux hautes eaux; d'une chaloupe à 300 pieds en aval de l'échelle aux eaux moyennes; d'une chaloupe à l'usine de St-Raphael, référé au débit d'après l'opération de l'usine, aux eaux basses. Renseignements disponibles: Janvier 1923 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 14 septembre 1937, 15,400 pieds-seconde; minimum, 16 septembre 1933, 10 pieds-seconde. Remarques: Opérations d'usine et flottage des billots affectent le débit.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Sud River, at Arthurville. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière de Sud à Arthurville.

	1												
Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1923					76	74	2,824	2,215	776	368	353	410	
1923-24	1,060	2,040	1,430	283	184	138	1,210	3,580	389	231	174	206	914
1924-25	804	1,030	429	140	490	607	2,200	1,320	503	410	354	1,080	779
1925-26	1,210	1,980	351	144	88	112	863	3,660	492	490	266	240	830
1926-27	911	1,080	242	123	106	1,310	1,390	1,130	692	632	405	365	702
1927-28	1,090	2,100	733	350	202	192	1,190	3,300	534	396	382	300	899
1928-29	1,250	635	302	406	178	570	1,670	2,670	458	381	442	350	780
1929-30	378	801	194	1,520	278	254	2,200	876	893	534	709	335	748
1930-31	463	541	298	141	108	144	2,270	917	1,580	318	236	1,450	702
1931-32	2,350	468	296	782	176	157	2,760	480	697	746	437	1,910	937
1932-33	338	851	401	305	126	82	2,000	3,800	549	502	246	157	784
1933-34	359	243	132	130	71	106	4,740	1,590	448	727	313	171	751
1934-35	229	848	789	198	109	220	2,530	1,800	1,180	563	323	336	761
1935-36	431	399	216	116	101	3,240	2,420	2,080	424	308	136	356	856
1936-37	713	612	629	370	279	152	1,990	1,760	1,080	217	528	1,410	811
1937-38	1,160	1,050	205	181	153	757	2,200	1,100	178	373	1,080	653	760
1938-39	393	365	692	178	123	122	1,314	2,789	630	389	924	416	699
Mean—Moyenne	821	940	459	335	168	485	2,104	2,062	677	446	430	597	794

Monthly Discharge of Sud River, at Arthurville, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière du Sud, à Arthurville, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pie			Run-off Ruissellement	Rainfall Pluie
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage	Inches-r Pouces-r
1937-38						
Oct	6,260	191	1,160	3.30	. 3.80	2.82
Nov	4,240	296	1,050	2.99	3.34	1.49
Dec.—Déc	1,000	130	205	0.58	0.67	2 · 13
JanJanv	800	75	181	0.52	0.60	2.88
Feb.—Fév	- 220	80	153	0.44	0.46	2.77
March—Mars	7,400	68	757	2.16	2.49	1 · 44
April—Avril	6,260	237	2,200	6-27	7.00	2.35
Mav—Mai	2,480	175	1,100	3 · 13	3.61	1.37
June—Juin	274	84	178	0.51	0.57	1.52
July-Juillet	1,940	140	373	1.06	1.22	4.03
August—Août	8,540	152	1,080	3.08	3.55	6.72
Sept	1,460	235	653	1.86	2.08	3 · 69
The year—L'année	8,540	68	760	2 · 17	29.39	33 · 21
1938-39						4.04
Oct	2,270	. 144	393	1.12	1.29	1.25
Nov	1,310	170	365	1.04	1.16	1.90
Dec.—Déc	4,380	172	692	1.97	2.27	2.85
Jan.—Janv	354	104	178	0.51	0.59	2.28
Feb.—Fév	149	93	123	0.35	0.36	4.80
March—Mars	201	55	122	0.35	0.40	2.0
April—Avril	5,190	63	1,314	3.74	4.17	2.6
May—Mai		497	2,789	7.95	9.16	3.1
June—Juin		182	630	1.79	2.00	4.0
July-Juillet		109	389	1.11	1.28	4.8
August—Août		105	924	2.63	3.03	5.0
Sept		50	416	1.19	1.33	3.4
The year—L'année	0.010	50	699	1.99	27.04	38.2

r Total precipitation at Armagh.—Précipitation totale à Armagh.

Daily Discharge, in Second-feet, of Sud River, at Arthurville, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière du Sud, à Arthurville, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	1	1	1	1		1		-	1		1	1
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. — Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38									-			
1	1,410 655 288	1,220 985 1,610 985 782	270	145	175	125	4,420 2,620 1,940 985 915	2,000 1,820 1,270 915 655	235 224 204 183 157	140 150 185 203 205	152 2,550 1,560 2,940 1,020	1,300 1,310 782 545 1,460
6 7 8 9 10	417 1,410 655 455 382	655 717 545 985 1,220					382 313 307 374 324	625 685 717 370 273	191 168 234 231 207	232 207 167 156 390	455 320 219 189 187	625 497 717 497 417
11	350 497 717 497 291	915 302 296 915 1,940	190	} 135	145	110	237 655 847 2,940 3,900	309 985 1,410 2,200 1,460	247 215 227 185 175	915 545 168 167 165	186 174 545 291 320	350 235 276 276 271
16. 17. 18. 19. 20.	262 191 203 264 782	1,710 1,510 1,410 1,140 847			A Committee of the Comm		2,480 2,620 4,830 5,620 6,260	2,480 1,710 1,220 1,610 1,020	145 134 134 178 192	782 305 847 382 171	545 265 235 1,060 497	1,180 655 417 272 273
21	6,260 2,780 1,510 3,900 1,610	655 597 • 455 417 382	160	255	135	1,920	5,000 2,780 2,620 782 1,410	2,480 1,510 1,410 1,140 1,610	141 123 134 125 108	162 167 382 1,940 847	320 382 1,220 8,540 3,800	1,460 1,360 655 382 570
26. 27. 28. 29. 30. 31.	1,060 782 717 3,900 1,140 2,200	497 597 950 4,240 1,940					1,140 1,060 1,820 2,410 3,900	1,220 267 235 192 175 262	84 274 205 154 138	382 417 236 186 181	1,270 782 1,610 782 597 545	497 382 497 782 655
1938-39	b											
1 2 3 4 5	455 497 382 349 258	224 242 247 220 236	217 187 172 b	136 143 158 153 172	133 123 123 122 94	125 122 120 201 131	154 119 157 133 116	3,700 2,730 2,480 4,310 4,760	782 545 497 417 545	1,820 1,410 915 655 275	1,820 847 417 9,080 5,000	134 135 50 98 134
6	257 229 241 192 240	192 270 276 497 520	1,820	104 275 259 216 212	124 129 124 124 126	150 146 124 . 126 126	121 120 123 63 124	3,500 6,260 7,190 8,940 7,590	985 717 497 455 497	239 301 253 210 269	1,220 655 717 497 1,410	254 280 185 170 140
11	206 190 195 200 176	278 265 319 1,310 717	254 391 227	354 297 252 228 156	128 95 132 128 124	126 98 125 126 122	131 139 126 135 135	4,650 2,940 2,130 1,610 1,410	349 985 655 497 1,220	217 194 244 198 242	782 455 382 1,820 847	237 782 315 215 847
16	144 187 241 217 273	455 220 305 b	228 217 260 274 280	190 175 166 156 156	120 111 123 118 149	122 120 120 89 128	114 144 150 149	1,310 1,220 1,820 1,060 847	915 782 455 271 244	196 234 186 174 174	400 173 151 142 105	782 417 217 205 202
21 22 23 24 25	655 597 255 269 2,270	488 223	254 233 232 214 206	151 125 140 130 155	129 124 132 132 137	122 120 121 114 117	3,360	782 880 782 815 717	241 218 182 915 2,200	160 162 109 137 142	158 177 171 167 157	171 169 166 279 244
26	1,060 655 497 300 221 263	178 170 241 205 203	223 200 186 200 189 233	143 150 147 116 150 145	93 131 129	55 117 117 117 116 132	ь	655 497 5,000 2,940 1,510 1,410	985 291 263 417 880	132 135 126 354 1,220 985	161 109 151 161 152 146	2,410 782 1,140 782 545

b Unstable conditions.—Conditions instables.

ETCHEMIN RIVER NEAR JEAN-GUERIN-STATION No. 2PH4.

Location: At Jean-Guerin dam, 3 miles below St. Anselme. Gauge: Staff, read daily. Drainage area: 420 square miles. Discharge measurements: From St. Henri traffic bridge at high stages and from cable carrier below gauge at other stages, related to sluice openings and overflow on dam. Records available: January, 1919, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, November 18, 1927, 15,500 second-feet; minimum, September, 1922, 10 second-feet. Remarks: Daily flow based on a single observation does not always represent the mean for the day owing to fluctuations caused by the operation of water power or storage above. Discharge records secured through courtesy to August, 1927.

RIVIÈRE ETCHEMIN PRÈS DE JEAN-GUÉRIN-STATION N° 2PH4.

Site: Barrage Jean-Guérin, à 3 milles en aval de St-Anselme. Echelle: Verticale, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 420 milles carrés. Mesure du débit: Du pont de St-Henri aux eaux hautes et d'un transbordeur aérien en aval de l'échelle aux autres cotes, référé aux ouvertures et au débordement du barrage. Renseignements disponibles: Janvier 1919 à septembre 1939 Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 18 novembre 1927, 15,500 pieds-seconde; minimum, septembre 1922, 10 pieds-seconde. Remarques: Le débit quotidien basé sur une seule observation ne répresente pas toujours la moyenne de la journée étant données les fluctuations causées par l'opération de barrages ou forces hydrauliques en amont. Renseignements des débits obtenus par courtoisie jusqu'au mois d'août 1927.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Etchemin River, near Jean-Guerin.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Etchemin près de Jean-Guérin.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1919				274	187	1,900	4,190	4,180	632	612	506	1,020	
1919-20	844	1,180	612			1,280	2,610	2,010	552	1,390	278	442	
1920-21	1,240	840	235	213	189	2,370	1,890	405	110	85	320	110	671
1921-22	853	529	469	149	65	256	2,310	682	1,850	384	64	22	636
1922-23	171	176	149	85	71	43	1,680	1,690	441	64	278	375	435
1923-24	1,030	949	854	150	137	107	2,030	3,210	442	235	171	287	802
1924-25	385	552	342	60	816	1,030	2,350	1,220	479	548	737	827	776
1925-26	1,410	1,460	400	253	117	147	762	3,450	544	379	84	348	785
1926-27	695	1,020	232	148	164	741	1,730	1,210	634	423	233	192	619
1927-28	1.310	2,530	1,360	493	746	1,030	3,970	4,250	994	907	532	557	1,560
1928-29	1,160	905	369	801	356	1,430	3,500	2,830	1,010	733	1,070	858	1,260
1929-30	932	1.010	205	1,570	638	760	3,130	3,060	804	688	304	410	1,130
1930-31	214	676	280	149	112	386	2,860	936	993	322	275	701	656
1931-32	887	982	317	986	382	257	4,080	1,470	751	679	568	794	1,010
1932-33	358	939	410	262	172	134	3,310	3,440	297	632	316	240	877
1933-34	670	258	170	153	120	262	6,480	1,630	744	331	261	193	935
1934-35		1,650	789	409	132	563	3,670	1,680	1,560	935	429	498	1,060
1935-36	639	636	269	141	110	2,450	1,950	3,390	522	583	318	927	1,000
1936-37	1.340	897	485	1,550	997	210	3,740	1,870	926	444	1,310	1,510	1,270
		1,310	299	286	195	959	3,360	1,240	176	277	1,170	953	983
1937-38		570	1,305	317	156	156	2,517	3,366	901	702	1,553	637	1,079
1938-39		953	478	422	293	785	2,958	2,249	732	541	513	567	944

Monthly Discharge of Etchemin River, near Jean-Guerin, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Etchemin, près de Jean-Guérin, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pi	_		Run-off Ruissellement
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean	Per Square Mile	Depth in Inches on Drainage Area
			Moyen	Par Mille Carré	Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	9,560	345	1,580	3.76	4.33
Nov	3,560	530	1,310	3 · 12	3.48
Dec.—Déc.	760	180	299	0.71	0.82
Jan.—Janv.	1,550	110	286	0.68	0.78
Feb.—Fév	345	140	195	0.46	0.48
March—Mars		116	959	$2 \cdot 28$	2.63
April—Avril	7,170	523	3,360	8.00	8.93
May—Mai	3,740	250	1,240	2.95	3.40
June—Juin	328	73	176	0.42	0.47
July—Juillet	800	89	277	0.66	0.76
August—Août	7,200	187	1,170	2.79	$3 \cdot 22$
Sept	2,830	306	953	2.27	2.53
The year—L'année	9,560	73	983	2.34	31.83
1938-39					
Oct	2,630	218	693	1.65	1.90
Nov	1,650	240	570	1.36	1.52
Dec.—Déc	7,130	. 293	1,305	3.11	3.58
Jan.—Janv	900	134	317	0.75	0.86
Feb.—Fév	231	120	156	0.37	0.38
March—Mars	214	122	156	0.37	0.43
April—Avril	7,890	157	2,517	5.99	6.68
May—Mai	9,510	489	3,366	8.01	9.23
June—Juin	2,400	295	901	2 · 15	2.40
July—Juillet	3,320	86	702	1.67	1.92
August—Août	9,510	157	1,553	3.70	4.27
Sept	2,180	156	637	1.52	1.70
The year—L'année	9,510	86	1,079	2.57	34.87

Daily Discharge, in Second-feet, of Etchemin River, near Jean-Guerin, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Etchemin, près de Jean-Guérin, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. — Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	345 1,010 942 575 467	1,940 1,270 1,510 1,310 942					5,230 3,500 2,650 1,870 1,380	3,740 2,630 2,060 1,470 1,140	b b 187	89 103 180 185 192	187 1,770 1,020 1,250 1,010	1,430 1,600 865 1,090 1,150
6	502 1,510 1,450 770 539	810 760 656 1,270 1,390	400	163	267	128	1,100 920 909 887 710	953 942 887 790 683	258 301 254 241 230	179 167 145 209 245	460 301 258 241 245	865 575 683 566 418
11 12 13 14 15	460 418 780 832 530	810 620 460 1,640 2,620					523 1,330 1,560 b	790 931 1.810 2.560 1,910	203 209 179 160 132	217 178 159 146 213	187 213 442 460 312	356 306 367 460 665
16	442 400 356 356 710	3,000 2,590 2,210 1,870 1,290	265	140	168	128	5,250 b 6,780 7,170	2,500 2,350 1,320 250 1,310	103 106 133 145 139	383 285 225 180 156	378 460 530 1,270 770	1,450 1,070 629 488 530
21	9,560 5,570 3,240 2,680 2,650	1,030 730 557 b		122	140		6,480 5,470 4,490 3,270 2,760	2,020 1,550 610 b	112 94 91 176 73	132 138 258 800 720	406 1,290 2,060 7,200 4,990	2,830 2,300 1,460 887 760
26. 27. 28. 29. 30. 31.	1,610 1,130 931 2,980 2,770 2,620	1,150	200	665		2,470	2,540 2,560 2,400 3,380 4,790	b	164 328 213 150 114	418 770 683 350 267 200	2,890 1,520 1,760 1,190 770 530	575 516 964 1,540 1,210
1938-39									1 010	2 200	0.4770	150
1	783 710 577 505 433	457 433 412 386 366	} 295 b 1,160	283 270 242 249 244	140 136 132 122 129	161 194 214 203 192	158 158 157 158 158	5,590 4,720 4,320 5,050 5,850	1,310 821 617 577 831	2,600 1,630 950 665 489	2,470 1,900 950 9,510 5,650	156 197 214 175 214
6	499 433 386 349 316	449 505 449 481 561	6,840 7,130 4,100 2,740 2,920	272	130 138 130 132 134	184 180 183 178 174	166 197 225 222 211	5,250 6,650 7,570 7,890 9,510	1,020 850 585 489 418	360 521 561 737 505	3,100 1,370 2,740 2,400 2,510	449 316 248 211 190
11 12 13 14	300 295 281 262 253	489 405 433 1,120 1,010	2,180 1,590 1,180 960 360	625 b	128 126 122 128 120	165 158 152 146 144	207 201 190 192 238	7,700 5,270 3,240 2,300 1,870	366 1,060 1,180 1,080 1,830	355 276 267 295 386	1,810 970 625 3,240 2,240	1,380 2,180 1,070 577 755
16	218 728 545 505 609	577 392 441 1,650 1,590	433 665 831 821 755	257 238 208 184 169	128 157 200 228 231	140 136 138 134 134	275 271 354 b	1,610 1,490 1,450 1,270 1,100	1,370 821 569 412 343	332 291 271 248 200	1,130 930 719 505 425	1,040 683 449 343 267
20	1,430 1,050 755 593 2,630	1,020 710 609 449	737 657 449 b	156 144 134 140 150	214 197 207 196 184	130 134 128 122 127	5,980	870 802 755 737 633	343 295 332 755 2,240	179 170 140 120 108	392 412 343 305 253	271 244 257 373 405
26	2,140 1,290 850 692 585 521	286	360 b 310 293	153 152 139 136 136 134	169 163 160	122 122 156 172 161 158	ъ	577 489 1,610 3,630 2,660 1,890	1,930 1,030 617 529 2,400	86 95 920 2,270 3,320 2,410	240 253 227 200 164 157	1,540 1,570 1,410 1,050 880

b Unstable conditions.—Conditions instables.

CHAUDIERE RIVER AT DROLET—STATION No. 2PJ2.

Location: Highway bridge above mouth of Drolet River near A. Rodrigue's property. Gauge: Chain, read daily. Drainage area: 440 square miles. Discharge measurements: From bridge at all stages. Records available: April, 1915, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, March, 1936, 9,810 second-feet; minimum, October, 1921, 30 second-feet. Remarks: Daily flow based on a single observation does not aways represent the mean for the day owing to fluctuations caused by the operation of water power or storage above.

RIVIÈRE CHAUDIÈRE À DROLET-STATION N° 2PJ2.

Site: Pont de route en amont de la rivière Drolet, près de la propriété de A. Rodrigue. Echelle: A chaine, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 440 milles carrés. Mesure du débit: Du pont à toutes les cotes. Renseignements disponibles: Avril 1915 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, mars 1936, 9,810 pieds-seconde; minimum, octobre 1921, 30 pieds-seconde. Remarques: Le débit quotidien basé sur une seule observation ne représente pas toujours la moyenne de la journée étant données les fluctuations causées par l'opération de barrages ou forces hydrauliques en amont.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Chaudière River, at Drolet.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Chaudière à Drolet.

Year — Année	Oct.	Nov.	Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1915								814	419	323	291	331	
1915-16	431	608					1,787	1,193	1,304	877	843	622	
1916-17	630	413	646	321	302	390	1,418	1,696	2,609	919		790	
1917-18	653	950					2,477	1,864	1,030	742	389	686	
1918-19	1,640	1,653					2,226	1,703	1,221	650		555	
1919-20	833	1,271	1,153	232	257	1,000	2,487	2,121	1,456	821	619	653	1,076
1920-21	725	836					1,872	536	324	318	225	209	
1921-22	416	613	586	414	221	522	2,075	701	980	666	466	294	663
1922-23	167	197	526	287	195	1337	2,631	1,258	1,151	618	479	401	687
1923-24	431	626	561	365	386	390	1,150	1,980	574	355	340	697	655
1924-25	448	407	442	360	1,420	1,400	1,680	963	1,420	587	461	529	837
1925-26	1,710	1,590	576	457	317	297	638	2,830	1,130	432	338	278	886
1926-27	402	759	534	240	255	889	1,300	1,380	954	432	344	274	648
1927-28	646	1,950	1,300	532	430	588	2,620	2,200	1,180	414	426	386	1,050
1928-29	1,090	1,250	655	1,130	213	811	2,530	2,480	757	707	257	200	1,010
1929-30	296	403	471	697	630	673	1,980	2,070	1,080	728	471	239	811
1930-31	226	380	278	151	160	296	1,590	1,190	677	262	396	480	508
1931-32	588	605	403	1,100	260	218	2,300	1,410	912	544	389	458	765
1932-33	439	648	552	357	293	462	2,560	3,330	745	392	288	174	856
1933-34	196	271	264	212	143	358	3,820	1,460	551	357	218	219	671
1934-35	214	553	623	501	309	415	1,600	1,670	1,660	324	239	203	693
1935-36	257	288	249	154	115	2,560	1,850	2,690	499	221	198	325	788
1936-37	835	871	855	916	394	403	1,280	2,400	708	290	227	221	. 786
1937-38	344	428	446	311	380	821	2,620	1,450	468	892	486	484	761
1938-39	333	290	835	281	243	306	1,386	3,053	1,211	359	487	606	786
Mean-Moyenne	581	744	598	451	346	657	1,995	1,778	1,001	529	386	412	790
	- 1	1		- 1			l l			1	- 1		

Monthly Discharge of Chaudière River, at Drolet, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Chaudière, à Drolet, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pie			Run-off Ruissellement	Rainfall Pluie
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage	Inches-r Pouces-r
1937- 38						
Oct	1,740	169	344	0.78	0.90	3.31
Nov	1,740	231	428	0.97	1.08	3.06
Dec.—Déc	1,560	228	446	1.01	1.16	2.20
Jan,—Janv			311	0.71	0.82	3.67
Feb.—Fév		115	380	0.86	0.90	3.38
March—Mars		4	821	1.87	2.16	3.95
April—Avril	5,670	752	2,620	5.95	6.64	2.69
May-Mai	2,910	300	1,450	3.30	3.80	3.38
June—Juin	1,490	. 200	468	1.06	1.18	3.63
July-Juillet	2,200	261	892	2.03	2.34	5.62
August—Août	87,4	137	486	1.10	1.27	3.91
Sept	1,240	196	484	1.10	1.23	4.37
The year—L'année	5,670	115	761	1.73	23 · 48	43 · 17
, 1938-39						
Oct	686	112	333	0.76	0.88	1.03
Nov	428	166	290	0.66	0.74	
Dec.—Déc	3,010	241	835	1.90	2.19	3.90
JanJanv	691	49	281	0.64	0.74	1.97
Feb.—Fév	428	115	243	0.55		4.22
March—Mars	554	115	306	0.70	0.81	2.32
April—Avril	4,110	231	1,386	3.15	3.51	3.91
May—Mai	6,580	264	3,053	6.94	8.00	2.90
June—Juin	2,210	428	1,211	2.75	3.07	5.70
July—Juillet	691	169	359	0.82	0.95	3.19
August—Août	1,740	169	487	1-11	1.28	4.35
Sept	2,010	231	606	1.38	1.54	5.16
The year—L'année	6,580	49	786	1-79	24.28	41.61

r Total precipitation at Megantic, November 1938, estimated.—Précipitation totale à Megantic, novembre 1938 estimée

Daily Discharge, in Second-feet, of Chaudière River, at Drolet, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Chaudière, à Drolet pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	1	1										
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Jany.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38								-				
1 2	169 169 231 200 169	300 300 300 338 300	1,160 1,560 1,320 629 472				2,210 2,210 2,110 1,570 1,570	2,410 2,110 1,330 1,020 947	635° 635 635 528 231	575 423 423 575 686	196 575 810 874 746	575 575 523 261 196
6	231 169 200 231 200	300 231 231 264 427	228 228 472 575 575			289	1,410 1,250 1,250 1,170 752	947 752 816 947 947	200 580 580 580 380 338	1,010 629 629 686 1,480	629 296 196 575 575	523 523 523 575 575
11 12 13 14 15	169 169 264 200 169	300 300 300 300 300 380	575 376 261 b	311	380		947 1,170 1,250 2,610 3,610	1,020 1,020 1,490 1,740 1,920	231 231 200 200 231	2,200 1,920 2,200 1,920 1,650	523 523 523 296 137	261 196 334 523 472
16. 17. 18. 19. 20.	169 200 169 169 231	635 635 380 477 427					3,370 3,490 3,990 4,580 4,420	2,910 2,510 2,110 1,920 1,740	264 300 300 231 264	1,400 629 1,650 629 575	423 575 523 523 523	575 472 296 296 423
21	1,740 1,170 635 477 380	380 231 338 380 300	300			1,320	5,670 4,740 4,580 3,990 3,490	2,810 2,010 2,010 1,830 1,740	200 264 264 264 264 264	575 629 523 261 472	228 196 629 686 686	1,080 1,240 810 523 423
26	380 380 300 427 528 380	338 338 338 1,330 1,740				b	2,610 2,110 2,110 2,010 2,310	816 1,170 691 338 300 635	816 947 1,490 1,330 1,020	602 575 575 629 629 296	746 629 334 228 137 523	296 334 376 376 376
1938-39												
1	334 261 228 376 376	261 296 261 196 166	} 413 b 296 334		. :	`		4,290 3,780 3,780 4,470 5,430	1,830 1,830 1,740 1,740 1,090	691 528 691 580 580	300 231 200 1,410 1,740	231 528 264 264 635
6	376 334 334 261 228	228 228 196 196 261	2,010 2,700 2,500 1,560 1,830	358	209	264	413	4,660 5,620 5,620 6,400 6,580	1,170 1,170 1,020 635 1,740	428 231 169 231 300	816 1,170 691 477 477	580 580 580 580 580 300
11 12 13 14 15	228 472 472 472 472 423	296 296 228 261 296	3,010 2,010 1,740 1,560 b					6,200 5,430 4,470 3,630 3,370	947 2,210 1,740 1,740 1,920	477 528 580 691 428	477 477 *231 264 428	580 880 2,010 477 428
16	296 196 112 196 261	334 376 296 334 376					635 1,650	2,610 1,570 1,020 1,570 1,490	1,830 1,830 1,410 1,490 752	231 231 300 300 338	380 428 428 428 200	1,250 528 338 691 477
21	296 296 228 228 523	296 334 376 296 b	300	209	282	346	2,110 2,610 3,250 3,130 2,610	338 264 752 1,020 1,020	691 691 635 691 635	338 300 231 200 200	169 691 691 380 338	528 580 300 300 264
26	686 472 423 376 296 261	338					2,810 3,500 4,090 3,630 4,110	1,020 635 477 2,510 2,210 2,410	428 752 691 635 635	200 231 231 264 200 200	380 231 231 231 264 231	264 528 1,490 1,020 691

b Unstable conditions.—Conditions instables.

Chaudière River at St. Lambert-de-Levis-Station No. 2PJ₅.

Location: Highway bridge at St. Lambert. Gauge: Staff, read daily. Drainage area: 2,328 square miles. Discharge measurements: From bridge. Records available: At St. Lambert, March, 1915, to September, 1926, and April, 1936, to September, 1939; at Ste. Marie (drainage area 2,240 square miles), October, 1926, to May, 1936. Extremes of stage recorded: Maximum, May 4, 1926, 64,500 second-feet; minimum, February, 1923, 120 second-feet.

RIVIÈRE CHAUDIÈRE À ST-LAMBERT-DE-LÉVIS-STATION N° 2PJ5.

Site: Pont de route à St-Lambert. Echelle: Verticle, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 2,328 milles carrés. Mesure du débit: Du pont. Renseignements disponibles: A St-Lambert, mars 1915 à septembre 1926, et avril 1936 à septembre 1939; à Ste-Marie (bassin de drainage 2,240 milles carrés) octobre 1926 à mai 1936. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 4 mai 1926, 64,500 pieds-seconde; minimum, février 1923, 120 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Chaudière River, at St. Lambert-de-Lévis and Ste. Marie-de-Beauce (a).

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de rivière Chaudière à St-Lambert-de-Lévis et Ste-Marie-de-Beauce (a).

	1										1		
Year — Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June — Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1915						7,435	11,650	4,891	810	781	449	663	
1915-16	1,358	2,195				1,094	17,327	6,471	5,313	3,660	2,754	1,398	
1916-17	3,527	2,068	3,519	383	326	1,398	19,381	8,676	12,296	3,653	6,711	1,940	5,328
1917-18	3,935	4,463					17,466	7,481	3,252	5,395	1,407	4,956	
1918-19	5,892	7,720	7,019	2,352	1,400	3,975	13,216	10,836	2,461	2,237	1,292	2,029	5,05
1919-20	4,219	4,048					14,256	9,096	2,753	4,538	2,095	2,358	
1920-21	3,617	3,410	8,679	2,697	600	11,493	8,363	1,281	1,020	1,257	1,752	684	3,768
1921-22	4,102	3,861	6,154	577			16,445	3,668	8,892	2,687	1,121	479	
1922-23	1,165	1,487	3,555	801	396	1,594	16,991	10,820	2,149	1,523	1,626	1,072	3,60
1923-24	3,200	5,210	4,710	1,440	1,030	780	8,370	12,300	1,170	821	817	2,170	3,510
1924-25	1,510	2,180	2,290	489	5,560	5,010	12,200	4,040	6,500	1,770	2,670	2,790	3,880
1925-26	9,310	7,900	2,600	962	510	500	4,300	18,200	3,410	1,060	653	987	4,230
1926-27	2,510	4,910	1,390	641	747	2,560	7,420	5,380	3,080	896	546	487	2,55
1927-28	3,300	9,860	7,180	2,430	982	912	10,400	13,400	4,380	1,750	2,650	3,120	5,03
1928-29	5,260	5,350	2,650	2,420	866	4,610	14,300	10,100	4,230	2,220	1,890	1,180	4,61
1929-30	2,400	2,730	930	2,610	1,290	2,730	15,000	10,900	4,370	2,480	1,020	756	3,94
1930-31	680	2,490	1,230	540	448	1,230	11,000	3,810	2,230	945	936	2,620	2,33
1931-32	3,150	3,120	1,800	5,070	1,180	916	16,000	4,930	2,100	1,760	1,680	2,220	3,65
1932-33	1,170	4,090	2,210	1,310	683	749	15,600	15,300	2,010	759	671	318	3,75
1933-34	1,180	1,280	905	637	587	1,270	22,700	5,420	1,960	854	719	597	3,16
1934-35	1,010	3,510	2,330	1,200	668	1,100	9,270	7,270	7,270	1,970	768	1,170	3,13
1935-36	1,510	2,210	1,300	452	389	14,100	9,150	11,900	1,680	822	1,020	4,090	4,06
1936-37	6,100	4,390	5,950	7,330	2,180	2,480	14,700	10,100	2,950	2,000	4.870	2,580	5,49
		4,310	3,800	900	1,020	3,860	15,800	6,980	1,430	1,790	3,590	2,960	4,33
1937-38		1,695	5,750	908	433	811	13,070	14,470	4,914	2,429	3,650	3,063	4,45
1938-39	2,434		3,617	1,721	1.065	3,209	13,380	8,709	3,705	2.002	1,594	1,567	4,03
Mean-Moyenne	3,251	3,937	0,017	1,1-1	1					1			

a St. Lambert (drainage area 2.328 square miles) 1915 to September, 1926, and April, 1936, to September, 1939; Ste. Marie (drainage area 2,240 square miles) October, 1926, to March 1936.—St. Lambert (bassin de drainage 2,328 milles carres) 1915 à septembre 1926 et avril 1936 à septembre 1939; Ste. Marie (bassin de drainage 2,240 milles carres) October 1926 à mars 1936.

Monthly Discharge of Chaudière River, at St. Lambert-de-Lévis, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Chaudière, à St-Lambert-de-Lévis, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pie			Run-off Ruissellement	Rainfall Pluie
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage	Inches-r Pouces-r
19 37-38						
Oct	28,400	795	5,500	2.36	2.72	5·4 3
Nov	14,800	1,250	4,310	1.85	2.06	2.50
Dec.—Déc	9,590		3,800	1.63	1.88	2.05
Jan.—Janv	3,700		900	0.39	0.45	3.31
Feb.—Fév			1,020	0.44	0.46	3.50
March—Mars	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	595	3,860	1.66	1.91	3.60
April—Avril	33,900	4,160	15,800	6.78	7.56	3.58
May—Mai	16,500	1,360	6,980	3.00	3.46	3.70
June—Juin	6,610	468	1,430	0.61	0.68	1.82
July-Juillet	4,530	386	1,790	0.77	0.89	4.11
August—Août	17,000	1,060	3,590	1.54	1.77	3.72
Sept	11,100	968	2,960	1.27	1.42	3.68
The year—L'année	33,900	386	4,330	1.86	25 · 26	41.00
1938-39				,		
Oct	8,100	968	2,434	1.05	1.21	1.82
Nov	4,200	1,060	1,695	0.73	0.81	2.68
Dec.—Déc	37,800	1,230	5,750	2.47	2.85	3.68
an.—Janv	2,080	410	908	0.39	0.45	2.09
Feb.—Fév	573	394	433	0.19	0.20	3.55
Iarch—Mars	1,120	595	811	0.35	0.40	0.96
pril—Avril	43,300	754	13,070	5.61	6.26	2.29
Iay—Mai	31,100	1,850	14,470	6-22	7.17	0.67
une—Juin	12,300	1,600	4,914	2.11	2.35	8.65
uly—Juillet	8,440	606	2,429	1.04	1.20	3.54
ugust—Août	20,300	663	3,650	1.57	1.81	3.28
Sept	11,100	551	3,063	1.32	1.47	6.79
The year—L'année	43,300	394	4,489	1.93	26.18	40.00

r Total precipitation at Beauceville.—Précipitation totale à Beauceville.

Daily Discharge, in Second-feet, of Chaudière River, at St. Lambert-de-Lévis, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Chaudière, à St-Lambert-de-Lévis, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. — Août	Sept.
1937-38												
1	795 949 1,630 1,370 1,140	5,980 4,350 3,730 3,730 3,270	9,590 6,660 3,730 3,110 2,510			663	16,100 20,300 15,300 13,600 11,900	12,700 11,500 8,060 6,070 4,820	1,510 1,390 1,390 1,270 1,160	810 810 562 468 1,880	2,400 2,680 1,880 2,960 2,820	2,400 2,540 2,130 2,130 2,130
6	1,040 1,630 2,210 3,730 3,110	2,810 2,510 2,510 2,510 2,510 3,110	2,510 3,110 4,040 7,010 6,660				8,060 6,580 6,950 5,860 5,160	4,160 3,840 3,840 4,160 3,530	968 968 741 1,160 1,160	386 468 2,130 1,630 2,000	2,400 1,880 1,390 1,270 1,160	1,880 1,390 1,510 1,160 1,160
1	2,060 1,630 1,500 2,510 2,510	3,110 2,510 1,250 2,510 7,370	6,320 6,320 6,320 b		1,020	790	4,160 4,820 8,440 17,500 30,500	4,160 5,500 9,960 16,500 15,300	968 810 810 617 562	1,630 4,530 3,410 4,200 3,560	1,060 1,060 1,060 1,060 1,060	1,160 968 968 1,060 2,130
6	1,500 1,370 1,140 1,040 1,040	8,460 8,090 7,010 5,980 4,990		900		- The state of the	33,900 30,000 25,800 26,300 26,800	13,200 13,600 9,580 6,950 5,160	562 468 468 741 741	3,260 2,400 1,880 1,630 1,630	1,060 1,160 1,390 1,880 2,130	3,260 3,260 2,960 2,130 2,680
21	17,000 28,400 26,300 17,000 11,900	3,420 2,510 2,510 2,510 2,360	2,780			9,550	27,300 24,800 20,800 18,000 12,700	9,580 9,580 9,200 6,220 3,530	741 885 810 676 468	1,160 1,160 1,060 1,630 2,400	1,880 1,390 2,960 12,300 17,000	2,960 11,100 8,440 5,200 4,530
26	5,980 4,670 3,420 5,650 8,460 7,730	2,510 2,510 3,730 6,660 14,800					9,200 8,060 7,690 11,100 16,100	4,490 3,230 2,650 2,110 1,850 1,360	2,130 6,610 5,200 4,200 2,680	1,630 1,440 1,390 1,270 1,160 1,880	17,000 9,580 6,220 4,530 2,680 1,880	3,26 2,40 2,40 4,53 4,86
1938-39												
1 2 3 4 5	3,260 2,130 2,400 2,130 1,880	1,630 1,390 1,390 1,270 1,160	3,500		-			31,100 25,800 21,300 19,000 25,300	8,440 8,060 4,820 3,840 3,230	7,320 5,160 4,160 3,230 2,650	5,860 4,820 3,230 7,320 20,300	55 55 94 1,60 94
6 7	1,750 1,880 1,880 1,750 1,630	1,160 1,160 1,160 1,060 1,160	37,800 25,800 14,000 11,500	1,300	402	885	1,060	25,800 26,900 30,000 27,900 30,600	2,930 4,160 2,930 2,930 2,370	2,110 1,360 1,360 1,140 1,140	11,900 5,860 6,220 5,500 6,220	94 1,36 1,14 1,14 2,11
11	1,390 1,160 969 1,060	1,160 1,160 1,160 1,160	12,300 8,820 6,950 5,500 2,960					28,400 22,800 14,800 9,960 8,440	3,530 4,820 10,300 7,320 12,300	949 949 949 949 1,040	4,820 3,530 3,840 4,490 2,650	2,37 11,10 5,86 3,08 2,37
16 17 18	1,160 1,160 1,160 1,270 1,270	4,200 1,270 1,270 2,400	2,680				8,400	7,690 6,580 5,860 4,820 7,690	10,700 8,060 5,160 4,490 3,230	1,140 1,360 949 795 949	1,850 1,360 1,360 1,140 949	5,50 5,16 4,82 4,82 2,37
20	2,400	2,400 2,400 2,540 2,540 1,880	1,930	540	468	741	36,700 42,700 43,300 32,200	4,160 2,930 1,850 2,650 3,230	2,370 1,850 1,600 1,850 5,160	870 870 795 663 663	949 949 795 949 1,140	1,85 1,85 1,36 1,14 1,14
25	8,100 5,540 3,560 2,960	1,730					31,700 35,500 34,500 33,900 32,200	2,930 2,110 5,160 14,400 17,000 11,500	7,320 4,820 3,530 2,650 2,650	5,500 7,320 8,440 8,060	1,140 949 949 795 663 663	2,37 5,86 5,86 5,86 5,86

b Unstable conditions.—Conditions instables.

VEILLEUX RIVER NEAR St. PROSPER—STATION No. 2PJ₈.

Location: Highway bridge, $6\frac{1}{2}$ miles northeast of St. Prosper. Gauge: Chain, read daily. Drainage area: 55 square miles. Discharge measurements: From bridge at high stages and by wading 100 feet above bridge at average and low stages. Records available: October, 1938, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, April, 1939, 1,600 second-feet; minimum, February, 1939, 2 second-feet.

RIVIÈRE VEILLEUX PRÈS DE ST-PROSPER—STATION N° 2PJ8.

Site: Pont de route, $6\frac{1}{2}$ milles au nord-est de St-Prosper. Echelle: A chaîne, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 55 milles carrés. Mesure du débit: Du pont aux eaux hautes et à gué aux eaux moyennes et basses. Renseignements disponibles: Octobre 1938 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, avril 1939, 1,600 pieds-seconde; minimum, février 1939, 2 pieds-seconde.

Monthly Discharge of Veilleux River, near St. Prosper, for Year ended September 30, 1939.

Débit mensuel de la rivière Veilleux, près de St-Prosper, pour l'année terminée le 30 septembre 1939.

	1				
÷			in Second-feet		Run-off Ruissellement
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile ————————————————————————————————————	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1938-39			,		
Oct	269	5	60	1.09	1.26
Nov	163	17	48	0.87	0.97
Dec.—Déc.	806	14	138	2.33	2.69
Jan.—Janv	22	2	8	0.15	0.17
Feb.—Fév	3	2	2	0.04	0.04
March—Mars	19	4	8	0.15	0.17
April—Avril	1,600	26	397	$7 \cdot 22$	8.05
May-Mai	1,040	45	390	7.09	8.17
June—Juin	331	35	123	2 · 24	2.50
July—Juillet	227	5	49	0.89	~ 1.03
August—Août	382	. 5	86	1.56	1.80
Sept	265	3	73	1.33	1.48
The year—L'année	1,600	2	115	2.09	28.33

Daily Discharge, in Second-feet, of Veilleux River, near St. Prosper, for Year ended September 30, 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Veilleux, près de St-Prosper, pour l'année terminée le 30 septembre, 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1938-39												
1 2 3 4 5	94 62 46 33 27	25 24 17 17 17	45 37 33 39 101					1,040 622 627 695 926	210 150 110 77 117	64 158 104 72 51	382 263 147 259 374	5 9 7 5 4
6	34 28 20 18 15	18 18 17 25 28	400 806 537 329 267				78	614 987 829 889 835	124 99 102 64 67	39 43 46 62 40	231 128 107 77 168	5 4 4 3 4
11 12 13 14 15	12 11 8 7 6	23 19 18 90 61	222 185 153 146 115		2			588 379 259 205 157	56 174 141 244 331	35 29 24 30 35	106 70 47 51 31	157 155 99 56 64
16	5 7 19 15 128	46 40 65 90 88	Ъ	8		8		132 114 112 97 93	249 200 67 84 64	26 30 21 20 18	20 30 23 17 13	137 91 58 38 29
21 22	146 112 72 50 269	66 71 28 29 101	34				717	86 70 68 66 60	57 44 35 89 244	15 12 10 8 6	11 11 9 7 6	24 20 18 49 40
26. 27. 28. 29. 30.	208 141 95 71 52 35	163 88 59 46 52					b	52 45 119 655 356 311	144 102 76 53 102	5 5 5 49 222 227	23 18 11 8 5 5	240 233 265 206 149

b Ice conditions, December 16, 1938, to April 30, 1939.—Conditions de glace du 16 décembre 1938 au 30 avril 1939.

BEAURIVAGE RIVER AT ST. ETIENNE (BAILLARGEON)-STATION No. 2PJ7.

Location: Highway bridge at St. Etienne. Gauge: Chain, read daily. Drainage area: 270 square miles. Discharge measurements: From bridge. Records available: September, 1925, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, November 18, 1927, 11,200 second-feet; minimum, January, 1933, 3 second-feet.

RIVIÈRE BEAURIVAGE À ST-ETIENNE (BAILLARGEON)—STATION N° 2PJ7.

Site: Pont de route à St-Etienne. Echelle: A chaîne, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 270 milles carrés. Mesure du débit: Septembre 1925 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 18 novembre 1927, 11,200 pieds-seconde; minimum, janvier 1933, 3 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Beaurivage River, at St. Etienne. Sommaire du débit mensuel moyen en pieds-seconde de la rivière Beaurivage à St-Etienne.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June — Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1925-26	757	782	88	136	39	34	569	1,700	133	231	35	96	386
1926-27	385	532	72	44	36	760	888	582	212	150	52	54	315
1927-28	432	1,850	749	220	86	234	3,710	3,410	559	397	551	249	1,040
1928-29	988	540	315	328	201	658	2,500	2,190	823	692	507	513	860
1929-30	1,550	694	111	698	160	461	1,990	1,360	675	795	354	316	767
1930-31	220	619	164	73	75	315	1,360	295	919	375	338	299	419
1931-32	418	521	249	991	98	55	3,280	552	235	297	335	605	639
1932-33	418	932	307	135	19	29	2,140	1,860	162	204	202	123	546
1933-34	409	118	6	33	15	132	3,720	687	577	80	199	87	502
1934-35	150	703	300	156	70	241	1,710	884	732	564	258	325	507
1935-36	339	294	132	57	50	1,600	1,350	1,040	218	114	145	425	481
1936-37	555	416	253	621	320	162	3,010	729	268	174	965	286	646
1937-38	509	608	114	109	160	573	1,640	637	41	124	638	782	494
1938-39	431	215	738	111	32	69	1,696	1,525	407	315	703	249	544
Mean-Moyenne	541	630	257	265	97	380	2,112	1,246	426	322	377	315	581

Monthly Discharge of Beaurivage River, at St. Etienne (Baillargeon), for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Beaurivage, à St-Etienne (Baillargeon), pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pi	-		Run-off Ruissellement
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean	Per Square Mile	Depth in Inches on Drainage Area
			Moyen	Par Mille Carré	Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	2,660	95	509	1-89	2.18
Nov	1,930	183	608	2.25	2.51
Dec.—Déc.	791	31	114	0.42	0.48
Jan.—Janv		27	109	0.40	0.46
Feb.—Fév	357	82	160	0.59	. 0.61
March—Mars		73	573	2.12	2.44
April—Avril	4,150	388	1,640	6.07	6.77
May—Mai	2,050	86	637	2.36	2.72
June-Juin	68	15	41	0.15	0.17
July—Juillet	525	27	124	0.46	0.53
August-Août	4,890	73	638	2.36	2.72
Sept	2,430	170	782	2.90	• 3 • 24
The year—L'année	4,890	15	494	1.83	24.83
1938-39					
Oct	1,590	122	431	1.60	1.84
Nov	437	82	215	0.80	0.89
Dec.—Déc.	5,550	101	738	2.73	3.15
Jan.—Janv	269	27	111	0.41	0.47
Feb.—Fév	50	25	32	0.12	0.12
March—Mars	129	48	69	0.26	0.30
April—Avril	6,270	64	1,696	6.28	7.01
May-Mai	5,010	122	1,525	5.65	6.51
June—Juin	2,180	. 101	407	1.51	1.68
July—Juillet	2,480	13	315	1.17	1.35
August—Août	3,870	21	703	2.60	3.00
Sept.	925	13	249	0.92	1.03
The year—L'année	6,270	13	544	2.01	27.35

Daily Discharge, in Second-feet, of Beaurivage River, at St. Etienne, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Beaurivage, à St-Etienne, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	1	1	i		1		I	1	1	1	1	1
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. — Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June Juin	July Juillet	Aug. — Août	Sept.
1937-38												
1	116 244 275 188 150	807 458 647 502 376	791 365 230 175 175		253	82	4,050 3,690 2,330 1,590 1,230	1,210 632 582 467 365	51 51 51 51 51	27 34 73 91 73	73 752 396 416 647	698 1,590 1,110 647 1,230
6	162 275 244 188 138	320 302 269 338 807	150 127 175 202 150	30			807 807 865 752 596	292 259 230 275 202	37 51 59 51 68	82 73 73 91 91	376 269 157 157 157	725 416 458 338 269
11	116 95 216 244 175	376 269 210 376 1,930	<i>b</i>		} 127	78	388 883 1,460 3,370 4,150	202 292 1,730 1,820 1,910	59 59 44 44 37	82 82 73 56 91	133 101 133 111 91	210 183 170 269 376
16	138 116 95 116 216	1,430 1,230 1,050 807 548					2,890 2,260 2,670 2,890 2,780	2,050 1,410 632 582 446	30 30 19 24 30	157 157 111 73 56	101 183 145 752 357	1,170 752 376 1,050 2,430
21	2,250 2,660 1,060 818 606	416 338 458 210 210	48		84		1,710 1,020 672 480 525	1,490 582 489 365 327	19 15 15 15 37	41 133 157 302 525	302 238 1,110 4,890 3,330	1,050 2,430 1,050 925 647
26. 27. 28. 29. 30. 31.	467 425 425 709 1,530 1,310	183 238 502 1,230 1,400		253		} 1,470 b	672 621 621 1,200 1,200	202 202 202 202 127 86 86	37 37 51 59 37	196 302 210 145 101 73	1,360 752 752 698 458 376	458 376 596 752 698
1938-39												
1 2 3 4 5	596 458 357 302 253	238 210 210 196 183	101 101 133 285 835	150	26			3,750 3,630 2,740 2,690 2,480	437 253 196 224 253	2,480 1,470 1,020 437 320	1,200 572 572 3,150 3,870	13 34 21 34 82
6	302 269 210 183 183	183 210 224 210 269	2,280 5,550 1,890 1,630 1,400			} 86	122	2,180 2,690 3,390 3,630 5,010	416 320 253 238 145	253 210 196 196 196	2,580 647 647 647 1,270	170 101 92 64 48
11	183 133 133 133 133	210 183 183 338 302	1,140 895 895 895 725	160	31			3,390 1,800 1,140 835 672	145 170 170 224 480	145 101 73 64 64	925 525 320 1,550 955	82 672 925 238 224
16	122 210 458 338 1,590	210 122 92 437 376	572 548 480 396 253			5		525 480 396 376 224	548 621 437 170 122	48 82 48 48 48	807 285 196 122 122	196 196 170 170 122
21	1,110 647 502 376 1,430	338 320 269 210 157	253 224 224 224 196 b	30	42	53	3,270	224 224 224 196 170	111 111 101 1,110 955	34 27 21 21 13	133 145 122 101 82	101 101 101 170 210
26	865 548 416 338 302 269	122 133 82 111	138				<i>b</i>	145 122 357 1,980 955 672	865 502 338 122 2,180	13 13 13 21 101 1,980	64 48 48 40 34 21	596 647 780 525 572

 $[\]boldsymbol{b}$ Unstable conditions.—Conditions instables.

BÉCANCOUR RIVER AT LYSTER—STATION No. 2PL₁.

Location: Highway bridge at Lyster. Gauge: Chain, read daily. Drainage area: 557 square miles. Discharge measurements: From bridge at high water or boat ½ mile below at low stages. Records available: April, 1921, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, June 18, 1922, 17,810 second-feet; minimum, July 28, 1923, estimated 34 second-feet.

RIVIÈRE BÉCANCOUR À LYSTER—STATION N° 2PL1.

Site: Au pont de route à lyster. Echelle: A chaîne, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 557 milles carrés. Mesure du débit: Du pont aux eaux hautes ou d'une chaloupe à mille en aval aux eaux basses. Renseignements disponibles: Avril 1921, à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 18 juin 1922, 17,810 pieds-seconde; minimum, 28 juillet 1923, débit approximatif, 34 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Bécancour River, at Lyster.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Bécancour à Lyster.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. — Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
4000.04								309	150	127	169	134	
1920-21	1.279	1,428					4.824	816	3,747	671	352	75	
1921-22	,		884	360	126	648	7,384	2,601	295	341	258	322	1,152
1922-23	209	403				236	4.100	3,680	384	192	235	1,460	1,250
1923-24	1,070	1,510	1,340	439	308			1,210	1.540	562	659	507	1,440
1924-25	694	970	1,830	131	2,760	2,910	3,640			442	97	228	1.080
1925-26	1,790	2,220	955	470	230	234	1,290	4,330	527		117	176	632
1926-27	684	1,260	330	187	170	824	2,060	1,070	500	220			
1927-28	670	3,730	2,470	635	399	508	3,450	3,730	1,000	628	870	1,230	1,610
1928-29	1,540	1,640	1,130	793	425	1,910	4,260	2,720	1,080	680	1,300	526	1,500
1929-30	1,300	1,190	572	2,620	740	1,350	5,030	2,500	952	435	772	273	1,480
1930-31	264	917	673	264	182	441	2,970	. 969	943	368	243	945	762
1931-32	620	1,070	535	2,060	335	225	5,410	1,160	634	700	510	695	1,160
1932-33	519	1.630	1,000	1,170	584	227	5,520	3,360	492	303	431	206	1,290
1933-34	348	429	330	272	138	810	5,700	1,040	765	232	250	132	867
1934-35	368	1.620	1,160	298	187	487	3,800	2,080	1,780	359	160	410	1,060
	811	1,020	428	164	147	3,850	2,820	2,430	475	143	198	1,270	1,150
1935-36		1	1,460	2.950	698	338	4,270	1,910	594	700	1,230	397	1,480
1936-37	1,690	1,460	596	382	403	1,470	3,380	1,420	172	211	1,620	1,810	1,170
1937-38	1,200	1,370		528	246	350	3,199	3,457	693	546	1,505	907	1,231
1938-39	926	577	1,759			989	4,061	2,147	880	414	578	616	1,187
Mean-Moyenne	888	1,358	1,027	807	475	989	4,001	1		1	1	1	1

Monthly Discharge of Bécancour River, at Lyster, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Bécancour, à Lyster, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		-	Second-feet ieds-seconde		Run-off Ruissellemen
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	6,270	290	1,200	2.15	2.48
Nov	2,950	620	1,370	2.46	2.74
Dec.—Déc	1,350	185	596	1.07	1.23
Jan.—Janv		170	382	0.69	0.80
Feb.—Fév		202	403	0.72	0.75
March-Mars		199	1,470	2-64	3.04
April—Avril	7,410	1,130	3,380	6.07	6.77
May-Mai	3,230	446	1,420	2.55	
June—Juin	358	36	172	0.31	2.94
July-Juillet	602	80	211	0.38	0.35
August—Août	8,950	176	1,620	2.91	0.44
Sept	2,970	572	1,810	3.25	3.35
The year—L'année	8,950	36	1,170	2.10	28.52
1938-39					
Oct,.	2,560	298	926	1 00	4.04
Nov	872	410	577	1.66	1.91
Dec.—Déc	6,450	578	1,759		1.16
an.—Janv	1,110	220	528	3.16	3 • 64
Feb —Fév		216	246	0.95	1.10
March-Mars			350	0.44	0.46
April—Avril	12,500		3,199	0.63	0.73
May—Mai	8,950	505	3,457	5.74	6.40
une—Juin	1,500	390	693	$\begin{array}{c c} 6 \cdot 21 \\ \hline 1 \cdot 24 \end{array}$	7.16
uly—Juillet	4,290	115	546	1	1.00
August—Août	6,340	140	1,505	0.98	1.13
ept	4,290	140	907	2.70	3.11
The year—L'année	12,500	115	001	1.63	1.82

Daily Discharge, in Second-feet, of Bécancour River, at Lyster, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Bécancour, à Lyster, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38						ŕ						
1	290 590 410 370 330	1,740 1,290 1,210 1,090 970	1,350 1,190 1,030 1,030 1,030	173		213	7,410 5,510 4,370 3,960 3,310	1,820 1,870 1,630 1,350 1,070	358 318 318 244 244	80 210 245 280 245	1,110 2,060 1,230 1,030 872	2,610 2,280 1,960 1,670 1,480
6	290 1,650 717 620	970 1,010 1,050 1,130 1,050	1,030 947 947 947 947 986		532		2,420 1,890 1,740 1,460 1,290	1,030 955 955 955 955 806	244 244 210 227 210	147 147 135 135 122	872 947 665 398 176	1, 11 91 76 66 63
1 2 3 4 5	620 560 750 620 620	970 750 620 620 2,200	986 b	170		358	1,130 1,500 1,840 3,830 4,090	705 955 1,270 2,130 2,690	210 176 176 176 135	210 210 176 176 161	176 245 280 280 255	60 57 63 76 98
6	505 455 410 410 505	2,040 2,100 1,940 1,840 1,650	350				4,960 5,270 5,430 4,810 5,110	3,230 1,920 1,720 1,350 1,350	110 99 99 80 80	161 147 135 135 122	370 895 895 1,050 1,550	2,73 2,61 2,50 2,61 2,73
21	6,270 2,770 2,590 2,260 1,990	1,550 1,550 1,370 895 750		764	255	3,630	5,270 4,810 4,020 3,570 3,190	2,990 2,020 1,680 1,630 1,630	73 65 52 36 36	99 318 358 280 245	1,550 1,840 2,100 8,950 3,830	2,97 2,73 2,85 2,97 2,50
226	1,650 1,290 1,130 1,740 2,150 1,940	717 685 2,950 2,590 1,740				b	2,590 1,940 1,600 1,550 1,550	1,110 880 806 608 495 446	318 280 147 99 99	210 210 210 280 358 602	3,310 2,770 2,710 2,590 2,590 2,480	2,28 2,00 1,80 1,70 1,65
1938-39												
1 2 3 4 5	1,390 1,230 1,070 986 835	698 665 543 543 572	2,260	806				7,620 6,100 6,270 6,630 6,270	1,500 1,330 1,090 932 785	646 711 850 527 428	4,010 2,300 1,780 6,340 5,170	1 1 1 1 2
6	799 698 633 572 516	572 602 572 572 572 572			220		441	6,630 7,010 7,620 6,450 8,950	1,290 857 785 652 480	386 346 346 386 386	4,290 3,620 2,520 1,980 2,580	50 3. 2. 2. 2. 3.
10	465 419 398 338	465 465 465 872	1,840	560				5,430 4,370 3,310 2,950 2,200	480 532 590 432 1,050	234 199 199	1,690 1,320 1,160 1,690 1,160	4,2 3,6 1,1 1,0 1,0
16	298 298 419 419 516	572 572 543 516	1,010			350	3,750	1,940 1,740 1,370 970 895	932 652 652 652 532	199 234 269	743 555 428 386 346	9 8 8 7 7
20	2,500 1,350 1,150 1,070 910	465 419 b			276		9,000	750 685 620 620 620	480 390 390 390 532	167 140 140	306 346 306 269 234	8 7 5 4
25	1,150	602	1,230	245			10.500 10.700 8,310 9.000 8,090		480 455 432 390 652	115 167 1,160 2,880	152	1,5 1,5 1,5

b Ice conditions from December 12, 1937, to March 31, 1938 and from November 22, 1938, to April 24, 1939.—Conditions de glace du 12 décembre 1937 au 31 mars 1938 et du 22 novembre 1938 au 24 avril 1939.

SAGUENAY RIVER BASIN

BASSIN DE DRAINAGE DE LA RIVIÈRE SAGUENAY

SAGUENAY RIVER AT ILE MALIGNE (OUTLET OF LAKE ST. JOHN)—STATION No. 2RH1.

Location: Saguenay Power Company's plant. Gauges: Forebay gauge at plant read hourly; Roberval gauge read daily. Drainage area: 30,000 square miles. Discharge measurements: Daily discharge based on power-house rating. Records available: October, 1913, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 31, 1928, 326,600 second-feet; minimum, April 1, 1934, 2,200 second-feet. Remarks: Records supplied through courtesy of Saguenay Power Company. Discharge affected by storage operations.

RIVIÈRE SAGUENAY À L'ÎLE-MALIGNE (SORTIE DU LAC ST-JEAN)—STATION N° 2RH1.

Site: Usine de la "Saguenay Power Cmpany". Echelles: Dans le bassin d'amont de l'usine, lue toutes les heures; échelle de Roberval, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 30,000 milles carrés. Mesure du débit: Débit quotidien calculé d'après l'opération de l'usine. Renseignements disponibles: Octobre 1913 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 31 mai 1928, 326,600 pieds-seconde; minimum, 1er avril 1934, 2,200 pieds-seconde. Remarques: Renseignements fournis par la courtoisie de la "Saguenay Power Co.". Débit affecté par opérations d'emmagasinage.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Saguenay River, at Ile Maligne (Outlet of Lake St. John).

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Saguenay à l'Ile Maligne (Sortie du lac St-Jean).

Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1913-14 1914-15 1915-16 1916-17 1917-18	710 209 432 486 483	768 214 495 518 651	496 224 315 342 340	274 191 216 234 220	185 161 183 179 174	151 138 155 146	138 185 261 178 181	597 1,374 1,424 870 1,343	1,109 875 951 1,730 1,386	555 650 466 1,096 990	273 324 243 625 685	221 247 225 571 767	458 401 448 583 616
1918-19 1919-20 1920-21 1921-22 1922-23	700 722 287 747 459	695 554 339 579 393	401 325 338	267 220 216 180	197 164 147 162 135	160 138 132 139 103	249 263 313 275 92	1,628 1,434 1,595 1,144	1,200 1,484 681 944 850	428 571 360 606 371	359 432 284 491 306	358 328 375 493 644	556 554 513
1928-24. 1924-25. 1925-26. 1926-27. 1927-28.	441 672 289 392 644	303 403 230 762 829	250 453 257 462 307	210 295 208 305 272	168 208 131 369 291	136 172 98 253 301	151 304 89 343 357	1,100 1,140 526 1,080 1,720	1,620 1,060 1,110 1,110 1,710	970 591 755 781 693	772 551 551 726 411	768 365 341 332 607	575 520 384 577 679
1928-29. 1929-30. 1930-31. 1931-32. 1932-33.	716 605 390 563 1,390	465 493 337 749 628	284 268 277 432 265	294 265 262 260 236	266 290 237 224 224	295 287 230 391 377	269 304 584 524 582	1,013 1,300 643 821 1,270	1,733 1,180 853 368 999	727 966 551 842 356	810 982 336 709 258	685 617 353 1,080 257	631 632 421 581 572
1933-34 1934-35 1935-36 1936-37 1937-38 1938-39	252 639 568 796 696 449	270 499 536 512 550 436	224 457 297 315 326 282	237 215 266 300 232 285	244 266 271 313 256 313	198 269 390 318 315 299	229 465 442 322 540 262	1,010 946 1,527 1,659 1,140 984	1,050 837 1,216 699 780 867	714 640 411 349 664 932	556 624 355 299 852 537	540 388 347 565 603 418	461 522 553 538 582 507
Mean—Moyenne,	567	508	331	246	221	221	304	1,172	1,092	655	514	481	526

Summary of Storage Levels, Outflow and Inflow, of Lake St. John, Saguenay River, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Sommaire des niveaux d'emmagasinage, écoulement et apport, du lac St-Jean, rivière Saguenay, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

			Cha in Sto	nge orage			Inflow		Rainfall
	Level	Corresp. Storage		ment de gasinage	Outflow Average		Apport		Pluie
Month — Mois	1st of Month x Niveau au 1er du Mois x	in Mift. Emma- gasinage Corresp. en M-c. pds.	Mi-ft. M-c. pds.	Equivalent in Secft. Equivalent en Pds-sec.	Secft. Ecou- lement Moyen Pds-sec.	Average Secft. Moyen Pds-sec.	Secft. per Square Mile Pds-sec. par Mille Carré	Run-off Depth in Inches Epaisseur de Ruis- sellement en Pouces	Inches-r
1937-38									
Oct	257.2	6,738.8	- 129-2	- 1,340	69,600	68,300	2.28	2.63	4.86
Nov	256.9	6,609.6	+ 258.7	+ 2,780	55,000	57,800	1.93	2 · 15	3.02
Dec.—Déc	257.5	6,868.3	- 601.5	- 6,260	32,600	26,300	0.88	1.01	1.03
an.—Janv	256.1	6,266.8	- 594.8	- 6,190	23,200	17,000	0.57	0.66	1.24
Feb.—Fév	254.7	5,672.0	- 962.5	-11,090	25,600	14,500	0.48	0.50	1.68
March—Mars	252.4	4,709.5	-1,703.9	-17,740	31,500	13,800	0.46	0.53	2.17
April—Avril	248.2	3,005.6	+1,497.0	+16,110	54,000	70,100	. 2.34	2.61	2.82
MayMai	251.9	4,502.6	+1,935.6	+20,150	114,000	134,100	4.47	5.15	1.74
June—Juin	256.5	6,438.2	+ 257.5	+ 2,770	78,000	80,800	2.69	3.00	2.72
July-Juillet	257-1	6,695.7	+ 43.1	+ 449	66,400	66,800	2.23	2.57	4.54
August—Août	257-2	6,738.8	- 214.9	- 2,240	85,200	83,000	2.77	3.19	6.08
Sept	256.7	6,523.9	+ 214.9	+ 2,310	60,300	62,600	2.09	2.33	3.98
The year—L'année			0.0	0	58,200	58,200	1.94	26.33	35.88
1938-39								d Inte	4 04
Oct	257.2	6,738.8	+ 129.5	+ 1,348	44,897	46,245	1.54	1.77	1.24
Nov	257.5	6,868.3	- 172.6	- 1,857	43,607	41,750	1.39	1.55	2.19
Dec.—Déc	257-1	6,695.7	- 128.9	- 1,342	28,235	26,893	0.90	1.04	2.65
Jan.—Janv	256.8	6,566.8		-12,390	28,490	16,100	0.54	0.62	1·34 2·88
Feb.—Fév	254.0	5,376.6	-1,650.4		31,311	12,298	0.41	0.43	
March—Mars	250.0	3,726.2	$-2,037 \cdot 2$	-21,207	29,868	8,661	0.29	0.33	0·86
April—Avril	244.8	1,689.0	- 662.0	- 7,123	26,180	19,057	0.63	0.70	4.09
May—Mai	243.0	1,027.0	+4,941.7	+51,443	98,435	149,878	5.00	5.76	3.89
June-Juin	255 • 4	5,968.7	+ 813.3	+ 8,751	86,686	95,437	3.18	3.55	5.75
July-Juillet	257.3	6,782.0	+ 43.2	+ 450	93,158	93,608	3.12	2.03	4.23
August—Août	257-4	6,825.2	- 86.4	- 899	53,693	52,794	1.76	1.44	3.73
Sept	257-2	6,738.8	- 300.6	- 3,234	41,847	38,613	1.29	1.41	0.70
Oct	256.5	6,438.2			FO 700	50 427	1.68	22.81	34.43
The year-L'année			- 300.6	- 266	50,703	50,437	1.00	22.01	31 10

x Add 76.42 feet to obtain approximate elevation above mean sea level.—Ajouter 76.42 pieds pour obtenir le niveau de la mer approximatif.

Présipitation totale, movenne de 3 stations dans le bassin

de la mer approximatif.

r Total precipitation, mean of 3 stations in Saguenay basin. — Précipitation totale, moyenne de 3 stations dans le bassin du Saguenay.

Daily Discharge, in 100 Second-feet, of Saguenay River, at Ile Maligne, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en 100 pieds-seconde, de la rivière Saguenay, à l'Ile-Maligne, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	420	647	402	31	294	232	372	1,118	1,031	305	529	553
2	412	608	422	84	298	247	256	1,193	833	432	618	571
3	488	791	429	231	291	324	165	1,221	718	401	786	468
4	415	783	386	265	245	298	300	1,173	919	446	803	195
5	413	872	43	258	138	234	432	1,114	905	457	689	423
6	471	859	322	163	57	87	431	1,074	1,047	515	594	698
	510	350	441	247	208	250	434	933	1,024	471	616	625
	484	919	340	216	334	349	407	608	1,004	439	750	606
	416	915	360	47	345	384	348	442	1,101	409	796	717
	521	640	383	199	332	385	266	590	1,054	338	810	843
11	474	396	425	306	293	326	401	662	962	511	805	779
	511	388	128	335	202	201	466	1,186	873	893	739	661
	550	322	372	340	61	167	461	1,414	824	1,005	756	648
	570	281	374	339	171	324	457	1,374	832	866	554	599
	544	746	363	251	333	373	383	1,280	846	805	684	567
16. 17. 18. 19.	510 504 492 566 597	998 782 569 535 426	350 362 351 35 346	48 250 336 333 341	366 329 258 261 74	384 401 375 287 169	354 334 305 445 516	1,250 1,149 1,177 1,182 1,169	772 720 741 680 701	794 771 909 1,079 1,069	902 901 973 960 1,144	560 504 269 562 734
21	649	253	400	339	301	295	538	1,231	693	1,060	1,401	643
	758	511	404	179	357	362	625	1,231	570	690	1,568	576
	1,305	443	398	51	376	376	771	1,244	548	574	1,252	578
	1,105	460	248	247	379	419	793	1,201	546	541	1,040	673
	932	458	27	326	380	378	917	1,259	642	515	922	495
26	999 1,259 1,293 1,241 1,153 999	442 371 52 311 383	109 358 395 399 400 308	356 340 319 163 49 191	265 59 213	262 167 340 452 453 450	946 961 1,010 1,021 1,081	1,220 1,354 1,424 1,369 1,389 1,226	684 737 574 454 352	635 813 820 751 677 588	923 949 902 771 658 610	748 685 654 714 748
1938-39				,								
1	824	381	354	148	398	315	187	345	1,054	1,080	504	428
	794	459	337	152	386	351	86	410	1,068	1,553	452	332
	958	459	261	268	323	264	232	407	1,292	1,405	397	144
	729	457	131	338	241	129	322	402	1,343	1,041	380	306
	606	423	208	356	195	79	343	396	1,213	1,009	462	710
6	564	231	274	280	261	226	301	311	921	1,005	450	722
	557	364	332	226	357	366	270	198	730	1,048	443	631
	483	453	350	155	392	414	242	433	649	1,114	418	547
	238	462	315	207	391	405	90	515	677	1,187	418	537
	388	468	260	280	359	309	253	549	686	1,221	467	268
11. 12. 13. 14.	459 447 462 466 400	466 406 245 592 774	209 319 434 410 454	334 353 342 259 168	278 176 312 403 401	191 122 234 358 403	298 305 284 281 210	646 757 1,096 1,219 1,359	649 889 872 880 881	969 1,373 1,480 1,497 1,415	494 541 587 613 551	471 458 454 453 434
16	163	743	373	255	398	409	73	1,373	851	1,070	580	411
	362	552	281	356	373	336	207	1,413	957	976	714	192
	449	450	118	403	271	241	272	1,470	1,056	836	872	419
	442	459	203	381	160	107	296	1,504	998	802	872	443
	446	404	259	352	315	271	309	1,527	756	800	479	411
21	446	409	300	238	377	388	333	1,556	702	770	543	441
	372	502	358	138	403	421	245	1,562	664	815	594	460
	148	460	331	263	391	417	187	1,495	743	760	540	375
	276	460	184	354	332	301	291	1,403	852	748	567	111
	398	469	149	394	203	242	353	1,324	881	584	536	381
26	426 425 446 378 81 285	374 150 270 386 354	162 240 286 342 293 226	404 373 240 147 286 382	107 235 329	144 287 412 411 398 308	355 333 346 373 177	1,221 1,183 1,147 1,197 1,070 1,027	742 674 692 727 907	463 370 352 300 260 576	540 568 597 531 500 435	434 437 430 415 299

CHICOUTIMI AND SABLE RIVERS AT LAKE KENOGAMI OUTLETS-STATION No. 2RH2.

Location: Taschereau reservoir dams on Chicoutimi and Sable Rivers at outlets of Lake Kenogami. Drainage area: 1,400 square miles. Discharge: Daily records based on gate openings at storage dams. Records available: August, 1906, to September, 1939. Remarks: Flow regulated by Taschereau reservoir. Records secured through courtesy of Price Bros. until March, 1924.

RIVIÈRE CHICOUTIMI ET AU SABLE DÉBOUCHANT DU LAC KENOGAMI—STATION N° 2RH2.

Site: Barrages du réservoir Taschereau sur les rivières Chicoutimi et au Sable débouchant du lac Kénogami. Bassin de drainage: 1,400 milles carrés. Débits: Débits quotidiens calculés d'après les ouvertures du barrage-réservoir. Renseignements disponibles: Août 1906 à septembre 1939. Remarques: Débit régularisé par le réservoir Taschereau. Renseignements obtenus par courtoisie de Price Bros. jusqu'en mars 1924.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Chicoutimi and Sable Rivers, at Lake Kenogami Outlets.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde, des rivières Chicoutimi et au Sable débouchant du lac Kénogami.

Summary of Storage Levels, Outflow and Inflow, Taschereau Dam, Chicoutimi and Sable Rivers, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Sommaire de niveaux d'emmagasinage, écoulement et apport, au barrage Taschereau, rivières Chicoutimi et au Sable, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

			Cha	inge					
			in Sto	orage -			Inflow		Rainfall
	Level	Corresp. Storage		ment de gasinage	Outflow Average		Apport		Pluie
Month — Mois	1st of Month — Niveau au 1er du Mois	in Mift. Emma- gasinage Corresp. en M-c. pds.	Mi-ft. M-c. pds.	Equivalent in Secft. Equivalent en	Secft. Ecou- lement Moyen Pds-sec.	Average Secft. Moyen Pds-sec.	Secft. per Square Mile Pds-sec. par Mille	Run-off Depth in Inches Epaisseur de Ruis- sellement	Inches-7
				Pds-sec.			Carré	en Pouces	
1937-38									
Oct	111.60	410.9	+ 51.6	+ 537	2,150	2,690	1.92	2.21	3.36
Nov	113.95	462.5	- 9.7	- 104	3,100	3,000	2.14	2.39	2.69
Dec.—Déc	113.52	452.8	- 72.9	 759	2,060	1,300	0.93	1.07	2.19
Jan.—Janv	110.10	379.9	- 95.5	— 994	1,680	686	0.49	0.56	1.37
Feb.—Fév	104.97	284.4	-102.1	-1,180	1,650	470	0.34	0.35	1.80
March—Mars	98-42	182.3	<i>−</i> 78·4	- 816	1,640	824	0.59	0.68	1.53
April—Avril	92.61	103.9	+198.8	+2,140	3,480	5,620	4.01	4.47	3.20
May—Mai	106.02	302.7	+170.1	+1,770	4,040	5,810	4.15	4.78	2.10
June—Juin	114.40	472.8	- 20.9	- 225	2,830	2,600	1.86	2.07	2.58
July—Juillet	113 · 48	451.9	+ 15.8	+ 164	3,240	3,400	2 · 43	2.80	5.50
August—Août	114-18	467.7	+ 10.3	+ 107	4,780	4,890	3.49	4.02	7.06
Sept	114.62	478.0	+ 1.8	+ 19	4,220	4,240	3.03	3.38	4.10
The year—L'année.			+ 68.9	+. 61	2,910	2,970	2 · 12	28.78	37.48
								,	
1938-39								· ·	
Oct	114.70	479.8	- 20.9	— 218	2,872	2,654	1.90	2.19	1.49
Nov	113.79	458.9	- 54.7	– 5 88	2,173	1,585	1.13	1.26	2.18
Dec.—Déc	111-28	404-2	- 44.2	- 460	1,576	1,116	0.80	0.92	3.80
Jan.—Janv	109.01	360.0	-100.4	-1,045	1,654	609	0.43	0.50	1.53
Feb.—Fév	103 · 49	259.6	- 94.0	-1,083	1,571	488	0.35	0.36	3 · 10
March—Mars	97.25	165.6	-109.8	-1,143	1,534	391	0.28	0.32	0.80
April—Avril	88.57	55.8	+ 15.7	+ 169	1,578	1,747	1.25	1.39	2.42
May—Mai	89.94	71.5	+392.2	+4,083	7,420	11,500	8.21	9.46	4.32
une-Juin	114.00	463.7	. 0	0	4,225	4,225	3.02	3.37	3.72
uly—Juillet	114.00	463.7	- 4.1	- 43	4,123	4,080	2.91	3.35	6.57
August—Août	113.82	459.6	- 26.8	- 279	3,533	3,254	2.32	2.67	2.78
Sept	112-62	432-8	+ 38-4	+ 413	2,467	2,880	2.06	2.30	3.92
Oct	114.33	471.2							
The year—L'année			- 8.6	- 8	2,908	2,900	2.07	28.09	36.63

 $r\ {\it Total}\ precipitation\ at\ Portage-des-Roches. - Pr\'{\it e}cipitation\ totale\ au\ Portage-des-Roches.$

Daily Discharge, in Second-feet, of Chicoutimi River, at Outlet of Lake Kenogami, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Chicoutimi, à la sortie du lac Kénogami, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

					s te 50	Septem	1900		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38 1	1,520 790 1,520 1,500 1,410	1,230 1,240 2,180 2,820 2,810	1,500 1,500 1,490 860 1,170	610 790 790 800 670	800 790 800 730 600	800 790 790 720 600	1,610 1,620 1,620 1,600 1,590	11,950 8,560 5,670 2,770 1,600	1,780 1,670 1,690 1,700 1,720	1,200 1,230 1,270 1,520 1,630	1,650 1,780 1,720 1,770 1,770	2,700 3,080 3,080 3,130 5,240
6	1,530 1,470 1,480 790 1,500	2,870 2,890 2,960 2,730 2,340	1,200 1,200 1,200 1,190 1,190	780 800 660 780 800	730 800 800 790 790	730 800 800 800 800	1,590 1,590 1,590 1,600 1,600	1,270 810 1,350 1,620 1,630	1,730 1,710 1,730 1,730 1,720	1,600 1,530 1,220 1,260 1,480	1,740 1,680 1,630 1,580 1,500	6,720 4,760 3,360 1,790 1,600
11	1,480 1,480 1,480 1,470 1,090	2,040 2,030 2,030 2,000 1,660	730 1,170 1,200 1,190 1,200	800 800 800 730 600	730 600 730 800 790	710 600 730 800 790	1,590 1,590 1,590 1,590 1,600	1,640 1,630 1,610 1,630 1,620	1,710 1,700 1,660 1,610 1,600	8,640 8,400 4,230 2,110 1,800	1,490 1,320 1,380 1,580 1,760	1,580 1,540 1,530 1,490 1,490
16	210 1,010 1,230 1,230 1,230	1,510 1,510 1,510 1,510 1,510	1,190 1,200 780 790 790	790 800 790 790 800	800 800 760 570 720	800 790 730 590 720	1,610 1,610 1,620 1,630 1,630	1,620 1,610 1,600 1,780 1,820	1,610 1,600 1,580 1,630 1,580	1,680 1,780 1,840 1,640 1,640	4,630 4,860 5,320 5,440 5,560	1,500 1,530 1,520 1,680 1,680
21. 22. 23. 24. 25.	1,220 1,210 550 210 1,150	1,500 1,500 1,500 1,500 1,490	800 800 800 610 610	730 600 790 800 800	800 800 800 800 760	790 800 790 800 740	1,630 1,630 1,620 1,620 1,630	1,990 1,900 2,390 2,860 2,620	1,630 1,570 1,520 1,270 1,330	1,620 1,320 1,250 1,530 1,660	5,580 5,580 5,800 5,770 5,030	1,720 2,350 3,030 3,150 3,150
26 27 28 29 30 31	1,170 1,200 1,200 1,200 1,200 1,220	1,470 840 1,450 1,500 1,500	800 800 800 800 800 650	800 800 730 600 790 790	600 730 800	610 870 1,000 990 1,000 1,430	1,620 1,630 4,180 10,210 12,340	2,760 2,650 2,230 2,100 2,090 2,070	1,550 1,640 1,600 1,460 1,200	1,630 1,610 1,440 1,200 1,220 1,460	4,170 2,090 1,680 1,730 1,780 1,810	2,230 2,180 2,870 3,890 3,950
1938-39 1	3,870 3,700 3,160 1,960 1,610	1,520 1,470 1,540 1,460 1,170	1,150 970 600 740 810	600 730 790 800 790	790 820 750 720 610	590 610 600 620 620	610 610 610 600 610	1,220 1,260 1,250 2,260 2,570	10,400 8,990 7,780 6,740 2,510	1,200 1,550 5,160 5,860 5,870	1,670 1,600 1,610 1,600 1,350	1,510 1,330 1,180 1,400 1,580
6 7	1,640 1,510 1,500 1,540 1,640	1,190 1,160 1,180 1,190 1,200	800 740 600 600 600	730 600 720 790 780	620 610 620 600 610	620 610 600 600 610	610 610 600 610 610	2,490 2,020 3.650 4.530 4,530	1,200 1,260 1,320 1,370 1,240	5,120 5,050 4,750 4,510 4,510	1,250 1,490 1,670 1,660 1,360	1,560 1,710 1,690 1,350 1,500
11	1,600 1,580 1,580 1,530 1,290	1,040 740 1,050 1,200 1,200	740 810 810 800 800	770 790 720 660 740	590 600 620 620 600	610 600 590 610 600	600 610 610 600	12,870 15,530 15,220 14,800 6,900	1,260 1,540 1,540 1,780 3,000	4.090 3,940 3,890 5,830 3,480	1,250 1,300 1,370 1,720 2,080	1,600 1,630 1,630 1,630 1,540
16	1,560 1,590	1,200 1,010 600 600 1,000	790 660 740 800 800	790 810 790 790 750	620 610 600 610 600	600 610 610 600 590	610 600 600 610 630	2,790 2,330 2,240 2,270 2,300	4,970 5,200 4,780 2,230 1,430	3,300 2,420 1,860 1,690 1,720	5,730 6,410 5,810 5,320 4,570	1,240 1,290 1,600 1,570 1,590
21 22 23 24 25	1,410 1,190 1,420	1,200 1,200 1,190 1,180 1,180	800 730 600 600 600	620 740 820 810 820	590 610 600 620 600	580 630 610 620 610	630 1,200 1,220 1,240 1,220	2,300 1,700 1,850 1,720 2,080	1,250 1,210 1,130 1,740 1,710	1,750 1,730 1,710 1,630 1,550	3,820 2,230 1,590 1,730 1,630	1,560 1,570 920 880 1,550
26	1,620 1,650 1,500 1,260 1,500	1,170 1,160 1,160 1,160 1,160	740 810 800 800 730 600	800 6×6 610 750 810 810	610 620 600	600 610 620 620 620 620 610	1,220 1,240 1,230 1,230 1,220	2,480 2,970 8,970 12,530 14,340 12,520	1,730 1,690 1,660 1,620 1,330	1,550 1,020 1,510 1,350 1,320 1,650	1,350 1,250 1,310 1,480 1,490 1,460	1,640 1,690 1,710 1,700 980

Daily Discharge, in Second-feet, of Sable River, at Outlet of Lake Kenogami, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière au Sable, à la sortie du lac Kénogami, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		1		1								
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	-	,	June Juin	July Juillet	Aug.	Sept.
1937-38												
1	790 740 1,310 1,260	1,170 1,250 1,340 1,250 1,250	1,260 1,250 1,250 1,100 1,060	80 700 1,250 1,240 940	1,130 1,100 1,050	1,170 1,170	810 870 1,050	$ \begin{array}{c c} 3,170 \\ 2,920 \\ 1,610 \end{array} $	$ \begin{array}{c cccc} 1,450 \\ 1,460 \\ 1,490 \end{array} $	550 580 720	1,320 1,400 1,460	1,740 1,770 1,780
6	1,220	1,450 1,490 1,480 1,360 1,260	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	900 1,250 760 680 1,240	440 1,140 1,140 1,130 940	450 1,160 1,010 970 970	1,040 1,040 1,040	330 480 1,210	1,510 1,530 1,510	1,170 510 530	1,340 1,300 1,260 1,270	2,540 2,400 1,660 1,360 1,330
11. 12. 13. 14. 15.	1,210 1,180 1,190	1,260 1,270 1,250 1,250 1,250	750 710 1,250 1,250 1,250	1,240 1,240 1,250 1,190 270	910 320 450 1,140 1,140	860 230 360 970 970	1,150 940 940	1,210 1,210 1,210		2,650 2,790 2,000 1,310 1,340	1,230 550 550 780 1,350	1,310 1,280 1,260 1,270 1,290
16. 17. 18. 19. 20.	510	1,250 1,250 1,250 1,250 1,240	1,250 1,250 780 710 1,240	550 990 1,000 1,000 1,000	1,130 950 950 350 450	920 970 920 230 400	80 460 1,190 1,100 1,090	1,200 1,210 1,210 1,280 1,300	1,100 90 1,210 1,200 1,200	1,420 1,490 1,520 1,520 1,270	2,610 2,890 2,880 2,980 2,960	1,300 800 850 1,280 1,290
21	900 890 860 330 800	1,240 1,250 1,250 1,250 1,250	1,250 1,250 1,240 260 80	950 320 660 1,170 1,150	1,140 1,160 1,170 1,170 1,170	970 970 970 980 950	1,080 1,080 1,080 1,070 1,060	1,340 1,300 1,510 1,780 1,560	1,170 1,240 1,230 540 580	1,260 1,230 1,240 1,230 1,240	2,850 3,150 3,060 3,020 2,560	1,320 1,350 1,510 1,510 1,520
26. 27. 28. 29. 30. 31.	950 950 950 970 980 980	1,250 770 710 1,250 1,250	700 1,240 1,250 1,250 1,250 1,250 580	1,150 1,140 1,100 440 770 1,140	380 450 1,170	320 450 1,150 1,060 1,050 1,050	1,070 1,090 2,010 3,270 3,590	1,590 1,520 1,560 1,500 1,490 1,460	760 1,250 1,210 1,170 540	1,270 1,280 1,200 510 520 700	2,060 1,680 1,650 1,640 1,620 1,660	1,540 1,540 1,970 1,920 1,940
1938-39												
1 2 3 4 5	1,900 1,810 1,540 1,460 1,470	1,260 1,240 1,240 1,190 340	1,230 1,140 100 410 1,230	50 400 1,220 1,190 1,200	1,090 1,090 1,040 80 400	1,140 1,130 1,140 700 360	700 360 880 910 900	1,150 1,150 1,140 1,450 1,540	4;150 3,250 2,760 2,330 1,480	670 760 1,120 1,170 1,170	1,190 1,200 1,170 1,170 730	1,150 810 290 490 1,160
6	1,330 1,240 520 740 1,270	530 1,270 1,270 1,250 1,250	1,220 1,180 610 610 380	1,150 370 370 1,200 1,250	1,220 1,200 1,190 1,190 1,150	770 1,130 1,140 1,140 1,140	890 890 550 350 840	1,550 1,520 1,940 2,960 3,340	1,270 1,260 1,250 1,240 ,780	1,240 1,150 1,130 1,120 1,180	390 750 1,160 1,190 1,190	1,170 1,230 1,200 780 400
11	1,270 1,260 1,280 1,200 380	1,210 590 860 1,280 1,270	380 1,200 1,200 1,200 1,160	1,200 1,200 1,110 50 380	390 530 1,190 1,170 1,130	700 360 760 1,130 1,130	890 600 590 590 370	3,500 3,480 3,440 3,370 2,270	400 1,170 1,290 1,380 1,290	1,190 1,200 1,170 1,250 1,180	1,230 740 370 890 2,620	1,170 1,170 1,170 1,180 1,180
16	860 1,270 1,270 1,250 1,270	1,270 1,220 600 390 560	600 370 510 1,190 1,200	1,220 1,220 1,200 1,190 1,170	1,120 1,100 390 710 1,140	1,120 1,130 700 360 760	340 570 560 660 760	1,450 1,270 1,280 1,260 1,250	1,250 1,160 1,180 1,170 1,220	1,120 1,180 1,290 1,260 2,000	3,420 3,160 2,890 1,530 1,110	790 880 1,160 1,140 1,150
21	1,200 360 540 1,260 1,280	1,280 1,270 1,270 1,270 1,190	1,200 1,160 600 180 60	380 400 1,220 1,210 1,210	1,140 1,140 1,140 1,140 820	1,130 1,130 1,130 1,120 700	810 800 910 1,040 1,060	1,250 1,250 1,380 1,400 1,360	1,210 1,180 1,200 800 510	1,220 1,200 1,160 1,200 1,160	1,170 1,190 1,170 1,160 1,190	1,140 1,160 750 430 1,110
26	1,280 1,310 1,220 360 540 1,250	110 440 1,280 1,270 1,250	390 1,220 1,200 1,200 1,100 260	1,210 1,170 400 390 1,130 1,070	360 930 1,140	360 750 1,130 1,120 1,120 1,120	1,140 1,150 1,150 1,150 1,140	1,370 1,460 3,290 3,780 3,470 3,200	1,090 1,200 1,180 1,190 970	1, 180 1, 150 1, 200 730 370 1, 120	760 370 810 1,140 1,150 1,150	1,170 1,190 1,160 1,160 750

SHIPSHAW RIVER AT MURDOCK FALLS-STATION No. 2RH3.

Location: Murdock Falls. Drainage area: 1,000 square miles. Discharge: Daily records based on power-house rating and overflow on dam. Records available: January, 1915, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 27, 1928, 12,030 second-feet; minimum, December 1, 1928, practically nil when plant closed down. Remarks: Two storage reservoirs regulate the flow of this river, one at Lake Onatchiway in operation since 1918, and another at Lake Pamouscachiou in operation since 1923. Records secured through the courtesy of Price Bros.

RIVIÈRE SHIPSHAW À LA CHUTE MURDOCK—STATION N° 2RH3.

Site: Chute Murdock. Bassin de drainage: 1,000 milles carrés. Débits quotidiens calculés d'après la charge à l'usine et le débordement du barrage. Renseignements disponibles: Janvier 1915, à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 27 mai 1928, 12,030 pieds-seconde; minimum, 1er décembre 1928, pratiquement nul, l'usine arrêtée. Remarques: Débit régularisé par deux barrages-réservoirs, un au lac Onatchiway depuis 1918, et l'autre au lac Pamouscachiou depuis 1923. Renseignements obtenus par la courtoisie de "Price Bros.".

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Shipshaw River, at Murdock Falls (*).

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Shipshaw, à la chute Murdock (*).

Year — Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. — Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
				***	P P O	F00	1,620	6,050	1,490	650	580	550	
1915				520	550	500			1,620	740	600	880	1,230
1915-16	1,300	1,140	680	650	580	490	1,670	4,420 945	3,320	1,850	985	945	1,220
1916-17	1,730	1,610	950	730	560	450	560			1,742	1,332	1,467	1,710
1917-18	2,485	2,750	745	980	1,184	1,248	1,229	2,985	2,395		1,256	1,525	1,800
1918-19	1,812	1,792	1,223	1,253	1,101	1,113	1,604	5,302	2,374	1,168	2,153	1,369	1,870
1919-20	2,251	1,226	1,071	1,112	1,115	1,134	1,332	4,090	3,095	2,5,12			1,800
1920-21	1,652	2,084	1,300	1,105	1,166	1,160	1,936	5,630	2,084	1,205	1,108	1,114	1,000
1921-22	3,275	2,127	1,334	1,260	1,332	1,330		3,688	2,832	1,365	1,490	1,310	1 400
1922-23	1,455	1,150	1,125	1,331	1,307	1,294	937	2,461	1,815	1,310	1,373	1,200	1,400
1923-24	1,110	1,020	1,150	1,080	1,490	1,710	1,660	2,870	4,030	3,470	1,750	1,940	1,940
1924-25	2,410	1,590	1,800	1,600	1,640	1,560	1,770	3,790	3,470	1,440	1,470	1,720	2,020
1925-26	1,536	1,511	1,361	1,406	1,484	1,326	865	1,916	4,584	3,158	1,846	1,478	1,873
1926-27	1,400	3,400	1,780	1,450	1,570	1,610	1,900	2,400	2,500	2,150	2,180	1,580	1,990
1927-28	1,800	3,050	1,800	1,810	1,620	1,510	1,600	5,740	3,200	2,280	1,420	1,450	2,280
1928-29	1,530	1,300	1,190	1,410	1,210	1,350	1,470	3,550	4,570	2,220	3,030	1,570	2,040
1929-30	1,730	1,900	1,160	1,190	1,470	1,330	1,830	5,260	4,400	2,900	2,640	2,050	2,330
1930-31	1,520	1,320	1,170	790	1,140	1,200	1,420	1,690	1,940	1,720	1,740	999	1,390
1931-32	1,110	2,210	1,410	1,240	1,810	1,530	1,570	1,800	1,450	1,480	2,680	3,720	1,830
1932-33	3,590	1,690	1,320	1,060	1,050	1,490	1,840	5,030	3,650	1,960	1,970	1,750	2,210
1933-34	1,330	1,400	1,130	710	501	401	801	2,750	2,360	1,780	1,400	1,350	1,330
	1,440	1,340	1,440	1.660	1,520	1,270	1,700	2,110	3,620	2,170	1,860	1,470	1,800
1934-35			1,460	1,360	1,320	1,400	1,530	3,480	4,460	2,240	1,910	1,460	1,990
1935-36	1,380	1,910	1,608	1,625	1,404	1,463	1,717	4,849	2,499	2,009	1,618	1,340	2,031
1936-37	2,145	2,015	1,600	1,450	1,330	1,460	2,030	2,540	1,740	1,310	1,950	1,990	1,750
1937-38	1,300	2,260		1,210	1,410	1,330	1,850	4,110	2,500	2.700	2,360	1,780	1,940
1938-39	1,680	1,190	1,090	1,200	1,235	1,226	1,518	3,575	2,550	1,901	1,708	1,521	1,503

^{*} Flow regulated by storage at Lakes Onatchiway and Pamouscachiou since 1918 and 1923 respectively.
* Débit régularisé par emmagasinement aux lacs Onatchiway et Pamouscachiou depuis 1918 et 1923 respectivement.

Monthly Discharge of Shipshaw River, at Murdock Falls, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Shipshaw, à la chute Murdock, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pi	-	;	Run-off Ruissellement	Rainfall — Pluie
Month ————————————————————————————————————	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage	Inches-r —— Pouces-r
1937-38						
Oct	1,842	327	1,300	1.30	1.50	5.70
Nov	4,867	1,315	2,260	2.26	2.52	3-69
Dec.—Déc	2,189	1,047	1,600	1.60	1.85	1.19
Jan.—Janv	1,898	784	1,450	1.45	1.67	1.51
Feb.—Fév	1,806	748	1,330	1.33	1.38	2.53
March—Mars	1,893	803	1,460	1.46	1.68	2.34
April—Avril	3,320	698	2,030	2.03	2.26	3.48
May-Mai	3,291	2,060	2,540	2.54	2.93	1.73
June-Juin	2,429	1,182	1,740	1.74	1-94	2.74
July-Juillet	1,709	804	1,310	1.31	1.51	4.99
August—Août	3,528	1,075	1,950	1.95	2.25	5.86
Sept	2,523	1,356	1,990	1.99	2.22	4.91
The year—L'année	• 4,867	327	1,750	1.75	23.71	40.67
1938-39						
Oct	2,959	648	1,680	1.68	1.94	1.89
Nov	1,558	511	1,190	1.19	1.33	2.86
Dec.—Déc	1,358	580	1,090	1.09	1.26	2.91
Jan.—Janv	1,782	482	1,210	1.21	1.39	1.83
Feb.—Fév	1,700	697	1,410	1.41	1.47	3.21
March—Mars	1,617	961	1,330	1.33	1.53	1.00
April—Avril	2,283	1,118	1,850	1.85	2.06	2.07
May—Mai	6,292	2,508	4,110	4-11	4.74	5.02
une—Juin	4,970	853	2,500	2.50	2.79	3.95
uly—Juillet	5,811	767	2,700	2.70	3.11	6.58
August—Août	5,169	1,523	2,360	2.36	2.72	5.87
Sept	2,096	769	1,780	1.78	1.99	4.30
The year—L'année	6,292	482	1,940	1.94	26.33	41.49

r Total precipitation at Chute-aux-Galets.—Précipitation totale à Chute-aux-Galets.

Daily Discharge, in Second-feet, of Shipshaw River, at Murdock Falls, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Shipshaw, à la chute Murdock, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	1	1	1	1			1		1			
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. — Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	1,338	1,315	1,547	954	1,297	1,584	1,893	2,437	2,156	960	1,329	1,934
	1,317	1,935	1,547	893	1,370	1,584	1,687	2,984	1,726	894	1,628	2,208
	684	2,644	1,547	1,480	1,351	1,584	1,301	2,370	1,440	952	1,628	2,099
	1,314	3,389	1,414	1,532	1,399	1,584	1,824	2,154	1,747	978	1,628	1,485
	1,339	2,903	1,047	1,521	1,419	1,427	1,723	2,206	1,755	1,547	1,628	1,519
6	1,375	2,860	1,434	1,126	1,304	1,121	1,723	2,263	1,917	1,709	1,469	2,215
	1,339	2,963	1,770	1,425	1,374	1,584	1,803	2,060	1,810	1,633	1,442	2,414
	1,322	2,352	1,770	1,467	1,340	1,584	1,803	2,266	2,429	1,490	1,742	2,414
	1,301	2,401	1,690	1,335	1,277	1,523	1,502	2,218	1,468	911	1,558	2,523
	827	4,867	1,690	1,380	1,267	1,523	933	2,343	1,698	804	1,494	2,021
11	1,301	2,803	1,690	1,382	1,263	1,470	1,556	2,333	1,537	1,263	1,494	2,123
	1,314	2,682	1,237	1,378	995	1,222	1,727	2,333	1,769	1,574	1,678	1,893
	1,314	1,397	1,547	1,421	930	951	1,728	2,335	1,888	1,626	2,049	1,854
	1,301	2,122	1,547	1,423	1,233	1,425	1,725	2,190	1,770	1,491	1,262	1,854
	1,314	3,051	1,486	1,310	1,278	1,425	1,727	2,311	1,690	1,359	1,834	2,019
16	1,141	2,366	1,547	784	1,284	1,425	1,299	2,364	1,690	804	2,062	1,934
	327	1,968	1,547	1,582	1,290	1,422	698	2,348	1,182	996	1,964	1,810
	1,250	1,968	1,547	1,808	1,285	1,300	2,097	2,348	1,716	1,499	1,431	1,516
	1,528	1,968	1,279	1,808	1,248	1,172	2,542	2,348	1,454	1,709	1,488	1,857
	1,757	1,968	1,641	1,652	1,012	832	2,702	2,455	1,845	1,709	1,075	1,940
21	1,842	1,879	1,716	1,898	1,458	1,412	3,320	2,656	1,958	1,633	2,129	2,213
	1,596	1,963	1,886	1,651	1,806	1,467	2,837	2,703	1,953	1,302	2,741	2,116
	1,528	1,960	2,189	1,211	1,727	1,467	2,550	3,120	1,953	866	3,004	2,025
	743	1,863	1,932	1,579	1,652	1,648	2,438	3,161	1,780	1,091	3,528	1,655
	658	1,365	1,318	1,895	1,727	1,723	2,270	3,291	1,672	1,412	3,115	1,356
26	1,671 1,467 1,528 1,752 1,528 1,198	1,865 1,861 1,417 1,615 1,547	1,976 1,641 1,573 1,512 1,796 1,642	1,578 1,646 1,580 1,435 1,266 1,466	1,532 748 1,450	1,530 803 1,695 1,878 1,893 1,893	2,344 2,517 2,928 3,102 2,689	3,291 3,291 3,203 2,679 2,489 2,166	1,472 1,920 1,762 1,692 1,449	1,628 1,633 1,632 1,471 1,152 814	2,879 2,441 2,337 2,179 2,208 1,854	1,696 1;900 2,111 2,416 2,523
1938-39												
1	2,959	1,558	1,346	612	1,371	1,488	1,433	2,564	4,968	983	3,576	1,974
2	2,536	1,356	1,333	482	1,471	1,552	1,215	2,510	4,970	767	5,169	1,880
3	2,727	1,358	1,220	1,055	1,699	1,553	1,465	2,508	4,679	1,652	2,769	1,080
4	2,661	1,348	943	1,192	1,867	1,433	1,623	2,508	4,568	2,630	3,200	1,771
5	2,661	1,250	1,242	1,163	697	1,556	1,872	2,629	4,533	2,508	2,769	2,012
6 7 8 9	2,557 1,941 1,586 760 1,412	641 1,109 1,321 1,267 1,343	1,358 1,338 1,272 963 1,057	1,222 1,323 1077 1,012 1,282	1,528 1,623 1,699 1,699 1,700	961 1,256 1,255 1,259 1,271	1,964 1,968 1,870 1,118 1,406	2,629 2,810 3,609 5,737 6,292	4,050 3,362 1,794 1,951 1,546	2,278 2,170 2,038 3,540 3,855	2,572 2,431 1,985 2,133 2,102	2,042 2,062 2,062 2,062 769
11	1,781	1,377	\$34	1,249	1,434	1,129	1,871	6,012	1,500	4,524	2,648	2,093
	1,642	12,59	1,128	1,222	833	1,055	1,886	5,776	1,910	4,202	2,648	2,056
	1,707	646	1,302	1,280	1,361	1,168	1,881	3,536	2,282	5,811	2,154	1,948
	1,704	1,296	1,123	1,189	1,319	1,320	1,880	4,162	2,278	4,620	1,941	1,944
	1,437	1,343	940	504	1,314	1,252	1,880	4,184	2,170	4,575	2,078	1,944
16	793	1,331	1,174	1,107	1,494	1,316	1,422	3,974	2,068	4,50×	2,037	1,944
	1,574	1,325	931	1,286	1,438	1,303	1,482	4,092	2,068	2,290	2,037	954
	1,787	1,391	882	1,257	1,335	1,214	1,880	4,097	1,086	3,080	2,444	849
	1,787	1,006	1,137	1,257	1,143	1,057	1,974	4,097	1,939	3,000	2,414	1,950
	1,787	511	1,136	1,231	1,355	1,272	2,072	4,097	2,170	2,881	2,269	1,950
21	1,787 1,248 742 1,494	1,150 1,260 1,335 1,335 1,334	1,184 1,183 1,124 580 663	1,201 853 1,319 1,336 1,323	1,387 1,623 1,623 1,552 1,488	1,316 1,387 1,425 1,544 1,617	2.068 2,109 1.462 2.102 2,281	4,384 4,417 3,754 4,286 4,290	1,984 2,068 1,703 1,668 853	2,607 2,743 2,230 1,276 1,956	2,353 2,215 2,190 2,034 1,945	1,950 1,960 1,856 1,294 1,409
26	1,558 1,704 1,558 1,202 648	755 646 1,227 1,346 1,346	585 1,070 1,220 1,174 1,193 1,021	1,616 1,782 1,623 1,160 1,600 1,623	1,344 1,052 1,552	1,433	2,279 2,278 2,283 2,283 2,244	4,507 4,507 5,158 4,812 4.688 4,674	1,851 2,392 2,267 2,057 2,062	1,970 1,876 1,876 1,876 1,190 2,113	1,925 1,523 1,976 1,627 2,072 1,974	1,955 1,955 1,862 1,866 1,866

SHIPSHAW RIVER AT LAKE ONATCHIWAY DAM-STATION No. 2RH4.

Location: At the outlet of Lake Onatchiway storage reservoir. Drainage area: 795 square miles. Discharge: Records supplied by courtesy of Price Bros. Records available: October, 1937, to September, 1939 (also since 1918 from Price Bros.).

RIVIÈRE SHIPSHAW AU BARRAGE DU LAC ONATCHIWAY-STATION N° 2RH4.

Site: Au barrage-réservoir à la décharge du lac Onatchiway. Bassin de drainage: 795 milles carrés. Débits: Renseignements obtenus par la courtoisie de Price Bros. Renseignements disponibles: Octobre 1937 à septembre 1939 (aussi depuis 1918 de Price Bros.).

Summary of Storage Levels, Outflow and Inflow, at Lake Onatchiway Dam, Shipshaw River, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Sommaire des niveaux d'emmagasinage, écoulement et apport, au barrage du Lac Onatchiway sur la rivière Shipshaw, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Month	Level 1st of Month	Corresp. Storage in Mift.	in Chan	hange Storage — gement de nagasinage	Outflow		Inflow Apport	
Mois	Niveau au 1er du Mois	Emma- gasinage Corresp.	Mift.		Secft. Ecou- lement Moyen Pds-sec.	Average Secft.	Secft. per Square Mile	Run-off Depth in Inches
		M-c. pds.	M-c. pd	s. Equivalent en Pds-sec.		Moyen Pds-sec.	Pds-sec. par Mille Carré	Epaisseur de Ruis- sellement en Pouces
1937-38								
Oct Nov Dec Déc Jan Jan Feb Fév March Mars April Avril May Mai June Juin July Juillet August Août Sept Oct	120.70 121.45 121.90	233 319 322 255 189 158 91 205 286 298 305 312 316	+ 86 - 67 - 67 - 114 + 81 + 12 + 7 + 7	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	900 1,600 1,100 1,200 1,600 2,400 1,400 2,000 1,700	1,795 1,632 403 513 743 503 2,827 3,243 1,529 1,073 2,073 1,743	2·26 2·05 0·51 0·65 0·93 3·56 4·08 1·92 1·35 2·61 2·20	2·61 2·29 0·59 0·75 0·75 0·73 3·97 4·70 2·14 1·56 3·01 2·45
The year—L'année			+ 83	+ 73	1,435	1,508	1.90	25.77
Change in storage at Pamouscachion Pamouscachiou				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		— 11 1,497	1.88	25.51
1938-39								
Oct Nov Dec. — Déc Jan. — Janv Feb. — Fév March — Mars April — Avril May — Mai June — Juin July — Juillet August — Août Sept Oct	122.55 121.05 121.00 119.90 110.50 110.50 108.15 105.15 119.85 122.35 123.00 122.75 121.85	316 292 291 272 208 127 93 53 271 312 323 319 304	- 24 - 19 - 64 - 81 - 34 - 40 + 218 + 41 - 4 - 15	- 250 - 11 - 198 - 666 - 933 - 354 - 430 +2,269 + 441 + 115 - 42 - 161	1,400 700 500 800 1,100 1,500 2,900 1,700 2,100 1,700 1,200	1,150 689 302 134 167 746 1,070 5,169 2,141 2,215 1,658 1,039	1.45 0.87 0.38 0.17 0.21 0.94 1.35 6.50 2.69 2.79 2.09 1.31	1·67 0·97 0·44 0·20 0·22 1·08 1·51 7·49 3·00 3·22 2·41 1·46
The year—L'année			- 12	- 11	1,395	1,384	1.74	23 · 67
Change in storage at Pamouscachio Pamouscachiou	u Dam—C	Changement	d'emm	agasinage à	barrage	33		

SHIPSHAW RIVER AT LAKE PAMOUSCACHIOU DAM-STATION No. 2RH5.

Location: At the outlet of Lake Pamouscachiou storage reservoir. Drainage area: 107 square miles. Discharge: Records supplied by courtesy of Price Bros. Records available: October, 1937, to September, 1939 (also since 1923 from Price Bros.).

RIVIÈRE SHIPSHAW AU BARRAGE DU LAC PAMOUSCACHIOU—STATION N° 2RH5.

Site: Au barrage-réservoir à la décharge du lac Pamouscachiou. Bassin de drainage: 107 milles carrés. Débits: Renseignements obtenus par la courtoisie de Price Bros. Renseignements disponibles: Octobre 1937 à septembre 1939 (aussi depuis 1923 de Price Bros.).

Summary of Storage Levels, Outflow and Inflow, of Pamouscachiou Lake, Shipshaw River, for Years ended September 30, 1938 and 1939

Sommaire des niveaux d'emmigasinage, écoulement et aport, du Lac Pamouscachiou, Shipshaw rivière, pour les années le 30 septembre 1938 et 1939

	Level 1st of	Corresp. Storage	Ch	in Steamer	orage orage ment gasina		Outflow Average		Inflow Apport	
Month —— Mois	Month —— Niveau au 1er du Mois	Mift. Emma-gasinage Corresp. en M-c. pds.	-	Mift. M-c. pds.		ui- ent nft. - ui- ent n	Secft. Ecou- lement Moyen Pds-sec.	Average Secft. Moyen Pds-sec.	Secft, per Square Mile Pds-sec, par Mille Carré	Run-off Depth in Inches Epaisseur de Ruis- sellement en Pouces
1937-38	4									
Oct Nov. Dec.—Déc. Jan.—Janv. Feb.—Fév. March—Mars. April—Avril. May—Mai. June—Juin July—Juillet. August—Août. Sept.	209 · 50 209 · 75 209 · 40 209 · 60 208 · 10 204 · 70 203 · 35 204 · 10 205 · 60 205 · 85 205 · 40 207 · 25	143 147 142 145 122 70 50 61 84 88 81 109	+ - + + + + - + + + + + + + + + +	4 5 3 23 52 20 11 23 4 7 28 21	+ + + + + +	42 54 31 239 599 208 118 239 43 73 291 226	195 250 0 280 700 330 220 330 160 300 100 50	237 196 31 41 101 122 338 569 203 227 391 276	2·21 1·83 0·29 0·38 0·94 1·14 3·16 5·32 1·90 2·12 3·65 2·58	2-55 2-04 0-33 0-44 0-98 1-31 3-53 6-13 2-12 2-44 4-21 2-88
The year—L'année				13	-	11	240	229	2 · 14	28.96
1938-39 Oct Nov Dec.—Déc. Jan.—Janv Feb.—Fév. March—Mars. April—Avril May—Mai June—Juin July—Juillet August—Août Sept. Oct.	208·65 208·75 209·65 210·00 210·00 206·90 203·15 208·95 210·30 211·30 211·15	130 132 146 151 151 151 104 47 135 156 171 169	+++- 1 +++-	2 14 5 0 47 57 88 21 15 2 2	+++	21 151 52 0 489 613 916 226 156 21 22	100 1 0 0 529 650 25 25 100 90 150	121 152 52 0 0 40 37 941 251 256 69	1·13 1·42 0·49 0 0 0·37 0·35 8·79 2·34 2·39 0·64 1·20	1·30 1·58 0·56 0 0 0·43 0·39 10·13 2·61 2·75 0·74
The year—L'année			+	37	+	33	140	173	1.62	21.83

LOWER ST. LAWRENCE NORTH SHORE BASIN BASSIN DE LA COTE NORD DU BAS ST-LAURENT

ESCOUMAINS RIVER NEAR LES ESCOUMAINS—STATION No. 2SC1.

Location: At highway bridge, about 1½ miles above village. Gauge: Chain, read daily. Drainage area: 400 square miles. Discharge measurements: From bridge. Records available: August, 1920, to September, 1921, and open water, October, 1921, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May, 1928, 10,800 second-feet; minimum, September 9, 1937, 52 second-feet. Remarks: No winter discharge measurements taken since 1922 owing to difficult access.

RIVIÈRE ESCOUMAINS PRÈS DES ESCOUMAINS—STATION N° 2SC1.

Site: Au pont de route, à $1\frac{1}{2}$ milles en amont du village. Echelle: A chaîne, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 400 milles carrés. Mesure du débit: Du pont. Renseignements disponibles: Août 1920 à septembre 1921, et pour les conditions sans glace, d'octobre 1921 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, mai 1928, 10,800 pieds-seconde; minimum, 9 septembre 1937, 52 pieds-seconde. Remarques: Cette station étant d'accès difficile l'hiver, aucune mesure du débit sous conditions de glace n'a été prise depuis 1922.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Escoumains River, near Les Escoumains Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Escoumains près des Escoumains.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June — Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1919-20											343	289	
1920-21	456	427	458	347	199	226	833	1,313	394	251	216	191	444
1921-22	623					220		1,453	863	389	178	159	***
1922-23	185	167						1,670	491	430	429	328	
1923-24	301	451						2,200	1,360	765	530	609	
1924-25	1,190	856						2,530	1,140	363	489	259	
1925-26	295	347						2,030	1,590	368	298	224	
1926-27	276							1,380	913	402	259	172	
1927-28	537								1,650	506	207	173	
1928-29	246	180						2,360	1,490	795	442	207	
1929-30	264							2,530	1,460	773	661	619	
1930-31	413	342						1,350	1,140	504	321	502	
1931-32	474	675						1,320	512	799	497	1,020	
1932-33	678							2,890	1,330	436	155	117	
1933-34	113							1,890	811	490	309	210	
1934-35	194	310						1,550	1,190	506	213	161	
1935-36	287	251					781	2,820	1,250	369	261	172	
1936-37	340							2,870	828	290	255	210	
1937-38	563	531						2,510	675	451	635	424	
1938-39	300							2,311	966	569	501	295	
Mean-Moyenne	407	412					807	2,054	1,055	498	360	317	

Monthly Discharge of Escoumains River, near Les Escoumains, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Escoumains, près des Escoumains, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in S Débit en Pie			Run-off Ruissellemen	
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile ————————————————————————————————————	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage	
1937-38						
Oct	1,960	150	. 563	1.41	1.63	
Nov	924	52	531	1.33	1.48	
May—Mai	4,160	1,240	2,510	6.27	. 7-23	
June-Juin	1,490	65	675	1.69	1.89	
July—Juillet	1,630	174	451	1.13	1.30	
August—Août	1,630	348	635	1.59	1.83	
Sept	683	272	424	1.06	1.18	
1938-39						
Oct	429	239	300	0.75	0.86	
May-Mai	4,730	994	2,311	5.78	6-66	
June—Juin	1,630	622	966	2.41	2.69	
July—Juillet	1 000	308	569	1.42	1.64	
August—Août		348	501	1.25	1.44	
Sept	200	206	295	0.74	0.83	

Daily Discharge, in Second-feet, of Escoumains River, near Les Escoumains, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Escoumains, près des Escoumains, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	April Avri	_	_	July Juillet	Aug.	Sept.
1937-38					,			21040	
1	24 24 24 21 21	5 842 5 52 3 842	396 438		1,52 1,24 1,24	$\begin{array}{c c} 0 & 1,090 \\ 0 & 826 \\ 0 & 826 \end{array}$	272 308 388 566 308	566 1,630 1,350 1,490 866	429 388 348 388 519
6. 7. 8. 9	279 279 350 310 310	438 438 696	634 528 438 396 356		1,96 1,96 2,18	$ \begin{array}{c cccc} 0 & 1,490 \\ 0 & 1,490 \\ 0 & 994 \end{array} $	1,350 429 348 308 348	622 429 388 348 348	474 388 388 348 308
11. 12. 13. 14. 15.	316 279 245 213 316	438 396 483	ъ		. 2,250	388 388 388	429 1,630 622 519 1,350	348 474 907 826 683	308 272 272 308 308
16. 17. 18. 19. 20.	279 245 213 150 577	696 634		696 577 577 765	4,160 4,010 3,420 2,830 3,120	388 474 566	519 308 308 272 272	566 519 474 683 622	474 429 388 348 348
21 22. 23 24 25.	577 696 696 1,960 1,810	528 438 396 396 483		842 1,810 1,380 1,520 1,810	3,420 3,420 3,420 2,980 3,420	272	566 239 206 206 174	622 683 622 566 519	429 683 622 566 519
26. 27. 28. 29. 30. 31.	1,520 1,120 150 1,240 1,120 1,010	396 396 438 483 528		1,810 2,100 2,250 2,250 2,100	3,420 2,250 2,250 1,810 1,520 1,240	388 272 239 65 683	206 388 272 174 429 272	429 429 429 429 429 388	474 519 519 519 429
1938-39									
1. 2	429 429 429 388 388	000			994 1,220 1,490 1,350 1,350	1,630 1,490 1,350 1,350 1,220	994 1,090 907 907 826	519 474 388 388 506	348 308 308 272 272
6. 7. 8. 9.	348 348 308 308 308	239 272 272 272 272 272			994 1,780 2,070 3,390 3,390	1,090 907 907 907 907 907	750 683 683 622 622	429 429 388 388 566	272 272 272 348 348
11	308 308 272 272 272	272 .			4,730 3,680 3,390 3,090 2,660	907 1,090 1,090 994 1,090	566 622 622 566 622	683 683 622 566 566	388 388 388 348 308
16	239 272 272 239 239	b			2,950 2,950 3,240 2,660 2,360	1,090 1,090 994 826 826	519 519 474 429 429	519 519 566 566 566	308 272 239 239 239
21	239		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1,930 1,930 2,070 2,070 2,070	826 683 622 683 907	429 388 388 388 388 388	566 519 519 519 519	239 206 206 206 206 206
26	272 272 239			<i>b</i>	2,070 1,780 2,220 2,070 1,780 1,930	826 750 683 622 622	348 348 308 388 388 429	519 474 429 388 388	388 348 308 308 308

 $b. {\it Ice conditions, no meterings.} -- {\it Conditions de glace, sans jaugeages.}$

OUTARDES RIVER AT OUTARDES FALL—STATION No. 2TE1.

Location: Quebec North Shore Paper Company's plant. Drainage area: 6,300 square miles. Discharge: Daily discharge based on power-house rating, corrected for local pondage after March 5, 1938, to give natural run-off. Records available: September, 1922, to December, 1929, and March, 1931, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 29, 1928, 85,800 second-feet; minimum, February, 1936, 1,800 second-feet. Remarks: Records supplied through courtesy of Quebec North Shore Paper Company.

RIVIÈRE OUTARDES À LA CHUTE OUTARDES—STATION N° 2TE₁.

Site: A l'usine de la Quebec North Shore Paper Company. Bassin de drainage: 6,300 milles carrés. Débit: Débits quotidiens basés sur l'opération de l'usine, et corrigés pour donner l'écoulement naturel depuis le 5 mars 1938. Renseignements disponibles: Septembre 1922 à décembre 1929, et mars 1931 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 29 mai 1928, 85,800 pieds-seconde; minimum, février 1936, 1,800 pieds-seconde. Remarques: Renseignements fournis par la courtoisie de la Quebec North Shore Paper Company.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Outardes River, at Outardes Falls.

Sommaire du débit mensuel moyen en pieds-seconde de la rivière Outardes à la chute Outardes.

Year Année	Oct.	Nov.	Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1000												13,000	
1922	12,700	9,200	6,870	5.040	4,040	3,670	2,570	38,200	13,300	11,600	14,100	16,800	11,600
	9,940	6,720	7,020	3,250	1,960	2,560		31,400		25,100	19,000	18,600	13,500
1923-24	14,600	8,830	9,220	5,030	3,900	3,700	6,690	33,100		15,000	14,900	10,000	13,000
1924-25	7,880	5,750	5,210	3,510	2,490	2,030	2,120	25,700		19,500	13,000	12,300	12,500
1925-26	12.900	18,100	10,500	7,760	4,880	4,060	6,800	31,300	36,300	23,800	19,300	13,900	15,800
1926-27	17,800	21,900	9,140	7,510	5,470	4,330	5,930	47,600	38,000	19,800	12,800	14,100	17,100
1927-28				5,040	4,280	3,080	3,220	23,900	51,000	22,200	19,700	15,000	14,700
1928-29	12,800	9,470	6,220	0,040	4,200	0,000	0,220						
1929-30	14,200	10,900				3,250	8,150	26,000	26,700	17,600	10,900	14,200	
1930-31							7,300	36,400	25,300	28,000	34,500	25,200	18,800
1931-32	18,200	19,600	12,200	7,740	5,300	4,800		31,400	34,800	12,900	7,230	6,290	13,500
1932-33	26,500	14,000	7,320	5,100	4,650	4,080	6,580			20,300	16,500	12,400	13,300
1933-34	8,410	6,730	5,160	4,570	3,040	3,850	5,580	36,800	35,100		14,700	10,300	14,500
1934-35	14,000	15,000	8,650	6,300	3,300	3,300	8,270	32,400	35,000	22,500	1		14,900
1935-36	15,300	14,100	4,970	3,950	3,130	11,100	12,400	37,400	38,000	15,800	10,900	11,700	16,500
1936-37	25,200	11,900	6,610	6,160	4,850	4,150	,	53,100	30,200	15,300	14,000	19,900	
1937-38	18,823	16,480	8,315	5,260	3,710	2,980	6,960	27,890	26,010	21,370	19,030	17,290	14,575
1938-39	12,450	10,380	8,320	5,254	3,725	3,100	3,193	29,209	31,425	24,164	15,087	15,835	13,573
	15,107	12,440	7,715	5,432	3,915	4,003	5,878	33,860	33,400	19,680	15,980	14,520	14,328

Monthly Discharge of Outardes River, at Outardes Fall, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Outardes, à la chute Outardes, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		_	Second-feet* eds-seconde*	,	Run-off Ruissellement	Rainfall Pluie
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage	Inches-r Pouces-r
1937-38						- All and the second
Oct	36,370	11,810	18,823	2.99	3.45	6.88
Nov	28,550	9,120	16,480	2.61	2.91	5.22
Dec.—Déc	11,460	6,160	8,315	1.32	1.52	3.63
Jan.—Janv	5,990	4,240	5,260	0.83	0.96	2.85
Feb.—Fév	4,150	3,020	3,710	0.59	0.61	3.20
March—Mars	3,610	2,450	2,980	0.47	0.54	3.44
April—Avril	18,950	3,425	6,960	1.10	1.23	3.87
May—Mai	46,315	12,320	27,890	4.43	5.11	1.41
June—Juin	32,860	17,405	26,010	4.13	4.61	2.71
July—Juillet	25,780	15,240	21,370	3.39	-3.91	4.53
August-Août	21,410	15,550	19,030	3.02	3-48	7.42
Sept	19,755	14,600	17,290	2.74	3.06	4.80
The year—L'année	46,815	2,450	14,575	2.31	31.39	49.96
1938-39						
Oct	18,350	10,350	12,450	1.98	2.28	1.95
Nov	13,735	5,180	10,380	1.65	1.84	3.04
Dec.—Déc	10,690	6,020	8,320	1.32	1.52	4.73
Jan.—Janv	5,980	4,140	5,254	0.83	0.96	4.08
Feb.—Fév	4,210	3,330	3,725	0.59	0.61	5.25
March—Mars	3,595	2,710	3,100	0.49	0.56	1.03
April—Avril	6,510	2,410	3,193	0.51	0.57	1.87
May—Mai	46,445	6,380	29,209	4.64	5.35	3.28
June—Juin	39,190	23,630	31,425	4.99	5.57	4.48
uly—Juillet	29,760	15,270	24,:164	3.84	4.43	7.35
August—Août	19,945	12,060	15,087	2.39	2.75	3.84
Sept	20,310	11,870	15,835	2.51	2.80	3.78
The year—L'année	46,445	2,410	13,573	2.15	29.24	44.68

r Total precipitation at Lake Onatchiway.—Précipitation totale au lac Onatchiway.

* Plant started operation December 4, 1937. Flow by power-house rating is corrected for local pondage and represents natural run-off.—Usine mise en marche le 4 décembre 1937. Le debit, calculé par la charge et le déversement à l'usine, est corrigé pour l'emmagasinement local et représente le ruissellement naturel.

Daily Discharge, in Second-feet, of Outardes River, at Outardes Fall, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Outardes, à la chute Outardes, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	Juno Juin	July Juillet	Aug.	Sept.
1937-38												
1 2 3 4 5	13,000 13,990 13,310	28,550 27,340 27,070 25,880 22,770	11,460 7,800 8,350 7,970 8,100	5,990 5,900 5,920 5,770 5,720	4,060 4,150 3,960 4,010 4,000	2,960 3,020 3,180 3,300 3,170	3,820 3,830 3,840 3,770 3,930	15,135 13,470 12,445 12,320 13,750	32,860 30,850 29,825 28,710 28,265	15,240 18,105 21,955 24,605 25,780	18,930 19,100 19,020 18,665 18,980	15,280 15,790 14,600 14,910 15,395
6	13,280 14,990 13,870 13,680 13,660	23,280 21,820 19,850 20,120 18,470	9,000 9,740 10,140 10,360 10,220	5,990 5,940 5,880 5,860 5,640	4,090 3,990 4,080 4,140 4,020	3,030 3,000 2,970 2,930 2,900	3,630 3,785 3,850 3,890 3,425	15,295 14,765 15,455 18,170 20,310	28,320 27,640 28,770 30,380 31,185	25,145 23,220 20,120 19,180 19,295	19.850 21,110 21,110 21,410 21,360	15,910 17,445 19,275 19,620 19,700
11 12 13 14	15,590 14,960 15,640 15,350 14,160	15,810 14,095 15,140 13,880 13,930	9,410 9,580 9,440 8,960 8,280	5,580 5,350 5,370 5,250 5,220	3,920 3,740 3,660 3,930 3,580	2,780 2,650 2,650 2,550 2,840	3,630 3,670 3,720 3,935 3,830	22,270 22,860 24,205 24,485 25,350	31,120 29,765 29,425 28,670 28,540	20,385 23,835 25,025 23,320 21,345	20,940 20,185 19,320 18,495 18,605	17,635 18,465 17,400 16,705 16,385
16	13,820 13,140 12,700 12,520 11,810	15,400 15,860 15,540 15,220 12,440	8,190 7,490 7,290 8,060 8,340	5,220 5,090 5,100 5,010 4,900	3,750 3,780 3,780 3,690 3,680	2,450 2,530 2,570 2,600 2,710	3,835 3,890 4,100 4,880 6,025	27,300 29,550 32,570 33,825 34,790	28,060 27,280 26,450 25,075 23,915	21,900 23,720 24,525 24,720 24,080	17,805 15,990 15,550 16,180 17,120	16,330 16,200 16,045 16,185 16,000
21 22 23 24 25	13,190 16,470 28,680 33,760	13,500 11,340 10,200 10,040 9,430	7,860 7,930 6,900 7,980 7,320	4,990 4,760 4,700 4,920 5,050	3,340 3,190 3,240 3,110 3,230	2,530 2,640 2,840 3,200 3,220	7,560 9,180 9,950 11,895 11,950	36,575 38,345 38,895 38,765 39,710	23,025 22,995 22,600 21,970 21,205	22,330 22,255 21,855 20,870 19,635	19,590 20,385 20,695 20,710 20,660	16,075 16,775 18,050 18,920 19,755
26	34,655 36,370 34,210 32,620 30,010	9,120 11,820 10,780 13,280 12,320	7,345 7,100 6,960 7,150 6,890 6,160	4,990 4,870 4,950 4,630 4,250 4,240	3,400 3,290 3,020	3,320 3,510 3,550 3,610 3,530 3,570	13,610 14,930 15,280 18,950 16,200	44,060 46,315 43,530 39,815 36,220 33,980	20,655 19,710 18,135 17,630 17,405	19,300 18,645 18,375 18,150 17,690 17,985	20,170 19,240 18,980 17,470 16,660 15,755	19,315 18,860 18,670 18,520 18,390
1938-39								,				40.000
1 2 3 4 5	17.215	12,140 11,950 11,430 11,040 10,180	8,140 8,020 7,640 7,990 7,500	5,910 5,980 5,910 5,850 5,790	4,090 4,170 4,170 4,210 4,070	3,595 3,470 3,400 3,420 3,420	2,735 2,680 2,840 2,650 2,620	6,470 6,380 6,615 7,335 7,850	36,830 39,190 38,985 37,095 35,430	25,045 27,390 27,285 27,480 25,220	14,990 13,930 13,635 13,700 13,895	13,320 12,705 12,190 11,980 11,870
6 7 8 9	14,780 12,010 11,520 11,085 11,920	10,285 10,740 10,495 10,990 11,810	8,860 10,690 10,610 10,590 10,400	5,730 5,830 5,750 5,640 5,650	4,010 3,820 3,935 3,850 3,810	3,410 3,385 3,290 3,205 3,205	2,650 2,410 2,605 2,900 2,845	8,845 10,790 11,880 14,275 19,840	34,950 34,560 34,095 32,825 31,840	24,230 23,280 22,575 24,825 28,180	13,765 12,060 12,460 12,705 13,185	12,410 12,000 13,770 17,150 19,085
11	12,425 11,985 11,910 11,475 11,560	12,670 13,350 13,735 13,625 12,560	9,910 9,970 9,830 9,600 8,880	5,680 5,720 5,660 5,610 5,480	3,750 3,790 3,740 3,670 3,525	3,270 3,250 3,170 3,115 3,110	2,685 2,685 2,580 2,580 2,840	29,590 30,600 34,395 40,015 40,690	31,625 32,230 33,830 34,340 35,790	29,640 29,760 29,220 28,340 28,070	13,620 13,770 13,705 12,840 13,340	19,745 19,480 19,240 20,150 20,310
16	11,245 11,115 10,905 10,665	11,170 10,850 10,770 11,060 10,700	7,810 7,820 7,670 7,330 7,160	5,390 5,165 5,165 5,010 4,880	3,580 3,640 3,730 3,580 3,570	3,110 3,020 3,130 2,960 2,860	2,890 2,790 2,760 2,675 2,710	39,800 39,130 44,480 46,300 46,445	35,520 34,775 33,785 32,160 29,440	26,675 26,190 26,270 26,675 27,020	15,010 14,670 15,740 17,500 19,945	20,080 19,785 18,380 17,370 17,080
21	10,755 10,575 10,350 10,670	10,490 9,660 8,810 8,660 7,410	8,120 10,610 9,545 8,450 7,695	5,170 5,060 4,940 4,690 4,570	3.480 3.440 3.3×5 3.330 3.440	2,870 2,835 2,980 3,010 2,830	2,820 3,005 3,170 3,395 3,720	44,115 39,510 37,280 36,630 35,470	27,750 26,360 25,750 25,900 25,555	25,820 24,585 23,475 20,800 19,840	19,910 19,340 18,170 17,060 16,555	16,800 15,980 15,820 15,260 14,740
26	10,825 11,630 12,845 11,930 12,580	6,690 5,180 6,660 7,890 8,250	6.270 6.020 6.135 6.120 6.300 6.100	4.570 4.535 4.590 4.425 4.340 4,140	3 490 3,560 3,560	2, S45 2, 745 2, 860 2, 800 2, 710 2, 720	4,110 4,515 4,940 5,470 6,510	35,780 37,670 38,270 36,590 36,230 36,200	25,455 24,845 23,985 24,235 23,630	18,450 17,690 17,085 16,650 16,040 15,270	16,215 16,255 15,720 15,255 14,760 13,980	14,675 12,490 13,760 12,920 13,000

LOWER ST. LAWRENCE SOUTH SHORE BASIN BASSIN DE LA CÔTE SUD DU BAS ST-LAURENT

Trois-Pistoles River near Tobin-Station No. 2QA1.

Location: Half mile below the Brown Corporation mill. Gauge: Chain, read daily, except in winter when read every 2 days. Drainage area: 380 square miles. Discharge measurements: From boat. Records available: October, 1923, to September, 1939, also near St. Eloi, March, 1922, to September, 1923. Extremes of stage recorded: Maximum, September 17, 1932, 10,600 second-feet; minimum, approximate estimate, January, 1923, 10 second-feet. Remarks: Daily flow based on a single observation does not always represent the mean for the day owing to fluctuations caused by the operation of water power or storage above.

RIVIÈRE TROIS-PISTOLES PRÈS DE TOBIN-STATION N° 2QA1.

Site: A un demi-mille en aval du moulin "Brown Corporation". Echelle: A chaîne, lue quotidiennement, excepté l'hiver, alors qu'elle n'est lue que tous les deux jours. Bassin de drainage: 380 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe. Renseignements disponibles: Octobre 1923 à septembre 1939; aussi près de St-Eloi de mars 1922 à septembre 1923. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 17 septembre 1932, 10,600 pieds-seconde; minimum, janvier 1923, débit approximatif, 10 pieds-seconde. Remarques: Le débit quotidien basé sur une seule observation ne représente pas toujours la moyenne de la journée étant données les fluctuations causées par l'opération de barrages ou forces hydrauliques en amont.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Trois-Pistoles River, near Tobin.*

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Trois-Pistoles près de Tobin.*

Year ————————————————————————————————————	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1922*						108	1,891	1,052	955	314	48	26	
1922-23*		467	273	18	15	23	1,024	2,744	366	129	166	157	• • • • • • • •
1923-24	818		247	155	75	65	625	3,240	810	850	550	377	
1924-25	632	1,050	468	155	400	325	2,400	2,440	357	141	114	92	715
1925-26	442	971	164	60	35	40	770	3,450	878	204	75	406	628
1926-27	534	649	351	137	77	87	1,540	1,730	568	348	123	88	521
1927-28	794	2,110	301	228	150	136	1,710	3,440	661	247	139	51	832
1928-29	310	157	126	89	42	63	1,470	3,350	740	595	413	146	631
1929-30	562	524	151	431	130	144	1,450	2,370	678	344	683	830 .	694
1930-31	377	586	252	. 124	66	93	2,600	691	501	293	115	595	522
1931-32	959	845	202	- 281	134	106	2,370	1,610	310	1,020	564	674	756
1932-33		466	243	214	104	86	1,170	4,070	477	198	127	207	
1933-34	321	263	187	111	60	66	2,840	1,790	427	281	72	51	539
1934-35	99	495	265	121	77	78	1,800	1,250	494	386	95	105	439
1935-36	322	237	136	73	56	2,180	1,330	2,020	682	159	64	83	615
1936-37	388	484	181	153	109	105	1,330	1,310	293	215	264	210	421
1937-38	666	947	402	150	183	371	2,070	1,060	168	254	281	624	597
1938-39	302	190	633	305	44	59	1,112	2,472	467	451	539	687	610
Mean-Moyenne	502	653	270	165	103	230	1,639	2,227	544	357	246	301	603

^{*} Station near St. Eloi (drainage area, 375 square miles) March, 1922, to September, 1923—Station près de St-Eloi (bassin de drainage, 375 milles carrés) mars 1922 à septembre 1923.

Monthly Discharge of Trois-Pistoles River, near Tobin, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Trois-Pistoles, près de Tobin, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pie		•	Run-off Ruissellement
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	2,960	76	666	1.75	2.02
Nov	2,180	560	947	2.49	2.78
Dec.—Déc.	1,500		402	1.06	1.22
Jan.—Janv	479		150	0.39	0.45
Feb.—Fèv	410	••••	183	0.48	0.50
March-Mars	1,950	59	371	0.98	1.13
April—Avril	5,070	479	2,070	5.45	6.08
May—Mai	2,510	364	1,060	2.79	3.22
June—Juin	323	80	168	0.44	0.49
July-Juillet	933	55	254	0.67	0.77
August—Août	988	51	281	0.74	0.85
Sept	1,810	293	624	1.64	1.83
The year—L'année	5,070	51	597	1.57	21-34
1938-39					
Oct	577	181	302	0.79	0.91
Nov	260	140	190	0.50	0.56
Dec-Déc.	3,360	162	633	1.67	1.93
Jan.—Janv	479	130	305	0.80	0.92
Feb.—Fév.	115	33	44	0.12	0.13
March—Mars	105	37	59	0.16	0.18
April—Avril	4,210	56	1,112	2.93	3 · 27
May-Mai	7,150	495	2,472	6.51	7.51
June—Juin	1,000	199	467	1.23	1.37
July—Juillet	1,850	120	451	1.19	1.37
August—Août	. 2,300	159	539	1.42	1.64
Sept	2,050	145	687	1.81	2.02
The year—L'année	7,150	33	610	1.61	21.81

Daily Discharge, in Second-feet, of Trois-Pistoles River, near Tobin, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Trois-Pistoles, près de Tobin, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. — Janv.	Feb. Fév.	Mar. — Mars	April Avril	May Mai	June — Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	76 242 120 120 120	2,070 1,460 1,280 1,070 877	1,500 1,060 767 767 555				1,450 1,950 2,220 1,270 940	1,990 1,640 1,260 1,130 933	323 285 267 232 215	80 101 304 406 696	51 74 204 187 143	460 1,810 1,150 774 1,410
6	120 242 175 175 175	807 709 560 616 1,110	b	137	246	72	870 735 670 835 670	863 898 828 696 664	198 198 232 215 198	933 728 498 364 323	110 95 74 74 65	988 709 534 508 437
11	175 159 159 145 145	842 709 588 588 774					479 702 640 1,360 1,950	793 1,010 972 2,160 1,640	181 165 150 137 125	304 250 181 165 250	58 84 275 239 172	352 312 293 437 414
16	132 132 120 97 715	1,030 1,370 1,320 1,150 842	300				2,340 2,280 3,180 3,870 4,560	2,510 1,840 1,540 972 933	113 90 101 165 165	215 181 150 150 125	143 130 130 988 807	484 484 484 352 372
21	996 1,290 849 2,140 1,240	807 676 588 560 560		162	110	652	5,070 3,610 3,060 2,640 2,220	1,090 1,170 972 793 664	165 137 113 101 80	101 101 80 101 125	560 437 709 534 393	616 534 988 741 646
26	1,160 1,160 1,240 1,820 2,240 2,960	560 588 616 1,510 2,180				ь	2,170 1,950 3,610 2,760 1,950	577 524 474 450 414 364	125 215 150 113 80	113 90 80 55 312 312	312 221 275 437 372 372	534 460 414 460 560
1938-39												
1 2 3 4 5	474 428 385 364 323	242 260 208 225 242	211			0.5		4,140 3,730 3,660 3,800 4,280	1,000 750 783 510 5 37	698 577 1,060 1,150 470	2,300 1,370 763 667 577	159 145 159 145 189
6	304 285 267 267 250	225 208 242 191 225	$\begin{array}{c c} & b \\ 3,360 \\ 1,850 \\ 1,500 \\ 1,140 \end{array}$	406	53	65	63	4,070 4,660 5,490 7,150 5,960	437 415 370 349 328	379 379 446 424 357	521 424 548 521 795	521 1,850 1,650 1,150 763
11	232 232 215 215 215 215	191 191 175 208 191	940 735 670 555 368					5,490 3,800 2,330 1,930 1,350	308 328 308 288 920	296 277 495 424 424	577 424 379 730 828	1,060 2,050 1,420 1,190 896
16	181 198 250 250 232	208 120 208 242 191	670 1,650 735 555 479			60	86	1,170 1,080 1,490 1,310 1,000	815 880 595 415 349	495 607 424 336 277	637 532 424 379 296	698 607 470 401 401
21	250 250 232 198 364	208 145 145 159 145	410 368 308 289 b	211	34		$\left.\begin{array}{c} 2,400 \\ b \end{array}\right $	880 655 717 717 655	288 232 199 215 537	159 336 258 222 174	277 336 296 258 222	357 336 336 548 495
26	577 524 428 364 323 285	} 140	253			54	3,730 3,860 4,000 4,210 4,070	595 495 625 1,130 920 1,350	510 392 328 250 370	145 132 120 258 336 1,850	336 388 316 240 189 159	577 548 521 495 470

b Unstable conditions.—Conditions instables.

RIMOUSKI RIVER NEAR RIMOUSKI—STATION No. 2QA2.

Location: 800 feet below Price Bros. former pulp-mill. Gauge: Chain, read daily. Drainage area: 637 square miles. Discharge measurements: From cable carrier, 500 feet below gauge. Records available: February, 1923, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 4, 1934, 16,300 second-feet; minimum, September 23, 1936, 90 second-feet. Remarks: Daily flow based on a single observation does not always represent the mean for the day owing to fluctuations caused by the operation of water power or storage above.

RIVIÈRE RIMOUSKI PRÈS DE RIMOUSKI-STATION N° 2QA2.

Site: 800 pieds en aval de l'ancien moulin à pulpe Price Bros. Echelle: A chaîne, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 637 milles carrés. Mesure du débit: D'un transbordeur aérien 500 pieds en aval de l'échelle. Renseignements disponibles: Février 1923 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 4 mai 1934, 16,300 pieds-seconde; minimum, 23 septembre 1936, 90 pieds-seconde. Remarques: Le débit quotidien basé sur une seule observation ne représente pas toujours la moyenne de la journée étant données les fluctuations causées par l'opération de barrages ou forces hydrauliques en amont.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Rimouski River, near Rimouski. Sommaire du débit mensuel moyen en pieds-seconde de la rivière Rimouski près de Rimouski.

								1)			1	
Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1923					110	106	403	4,120	1,170	491	452	290	
1923–24	781	1,310	1,040	465	210	156	317	3,660	2,580	1,010	922	468	1,080
1924-25	5 86	816	687	357	242	301	1,450	5,240	1,920	846	664	295	1,120
1925–26	620	1,060	716	410	175	140	175	6,620	3,840	712	654	763	1,330
1926-27	770	1.080	592	417	228	168	1,530	5,340	2,020	799	914	657	1,220
1927–28	1,030	3,430	1,210	461	171	200	1,430	8,270	1,890	603	627	298	1,640
1928-29	474	416	263	268	138	117	634	7,510	2,570	2,420	1,200	611	1,400
1929-30	640	751	387	477	242	227	528	6,540	1,810	1,000	1,140	945	1,230
1930-31	556	641	519	268	139	149	2,710	2,720	943	892	565	534	889
1931–32	1,280	1,410	443	371	250	175	2,520	5,080	1,170	1,260	1,110	1,180	1,360
	1,040	1,010	521	277	196	166	1,460	10,200	2,830	841	310	425	1,620
1932-33	721	584	344	197	136	114	3,270	7,090	1,970	1,090	301	170	1,340
1933-34		479	420	194	150	128	1,400	3,660	1,480	801	458	254	800
1934-35	127	280	224	160	138	2,080	2,690	5,990	1,970	934	474	309	1,300
1935-36	277			249	189	152	1,160	5,020	903	495	596	299	870
1936-37	359	629	303	355	287	315	2.580	3,360	537	662	562	1,190	1,080
1937–38	557	1,560	940	266	195	253	1,062	5,316	1,798	1,140	1,443	1,485	1,227
1938-39		-	529		188	291	1,489	5,632	1,847	941	729	598	1,188
Mean-Moyenne	654	996	571	325	188	291	1, 100	1 , , ,			1	1	

Monthly Discharge of Rimouski River, near Rimouski, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Rimouski, près de Rimouski, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pie			Run-off Ruissellement
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le
				Carre	Bassin de Drainage
1937–38					
Oct	1,980	230	557	0.87	1.00
Nov	2,210	1,220	1,560	$2 \cdot 45$	2.73.
Dec.—Déc	2,210		940	1.48	1.71.
Jan.—Janv			355	0.56	0.65
Feb.—Fév	421		287	0.45	0.47
Mar.—Mars	870	157	315	0.49	0.56
April—Avril	8,460	480	2,580	4.05	4.52
May—Mai	6,230	950	3,360	5.27	6.08
June—Juin	1,410	220	537	0.84	0.94
July—Juillet	1,230	141	662	1.04	1.20
August—Août		310	562	0.88	1.01
Sept	3,590	532	1,190	1.87	2.09
The year—L'année	8,460	141	1,080	1.70	22.96
1938–39					
Oct	1,210	317	649	1.02	1.18
Nov	645	335	483	0.76	0.85
Dec.—Déc	835	270	529	0.83	0.96
Jan.—Janv	402	161	266	0.46	0.48
Feb.—Fév	240	154	195	0.31	0.32
March—Mars	720	160	253	0.40	0.46
April—Avril	3,150	392	1,062	1.67	1.86
May—Mai	11,400	1,600	5,316	8.35	9.63
June—Juin	4,560		1,798	2.82	3-15
July—Juillet			1,140	1.79	2.06
Aug.—Août		779	1,443	2 · 27	2.62
Sept	2,970	628	1,485	2.33	2.60
The year—L'année	11,400	154	1,227	1.93	26.17

Daily Discharge, in Second-feet, of Rimouski River, near Rimouski, for Years ended September 30 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Rimouski, près de Rimouski, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April — Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937–38	350	2,090	2,210)		}	1,060	5,890	988) b	532
2	270 295 240 230	1,980 1,680 1,490 1,490	1,580 1,580 1,730 1,180	480	350	184	1,140 1,140 835 942	6,230 5,560 5,240 5,080	988 950 877 504	540		689 821 856 891
6	270 320 307 307 420	1,350 1,400 1,400 1,310 1,310	1,180 1,180 1,220 1,180 1,060				942 800 765 645 645	4,050 3,770 3,350 3,090 1,990	1,230 1,410 1,410 772 524	1,230 1,150 1,070 1,150	532	1,200 891 720 606 606
11 12 13 14 15	420 420 307 270 320	1,310 1,780 1,580 1,400 1,400	980 905 645 700 765	280	262	170	480 672 540 700 765	950 1,410 1,320 1,690 3,090	524 424 272 b	1,230 1,230 1,150 1,030 912		689 606 720 720 634
16	320 307 260 307 402	1,400 1,880 2,210 1,980 1,780	765 870 835 732 765				1,060 1,220 1,490 2,210 3,210	3,090 2,400 4,330 4,930 4,050		842 807 595 484 338		661 661 661 661 634
21	500 520 500 540 1,220	1,350 1,400 1,400 1,400 1,350	765 765 800 617 b	310	240	565	4,320 5,220 4,620 4,620 4,470	5,240 1,360 3,910 4,330 4,260	320	504 464 141 545 194	560	752 1,910 3,590 3,180 2,670
26	1,220 1,100 980 980 1,400 1,980	1,260 1,220 1,220 1,880 2,210	590			ь	4,770 5,220 7,690 8,460 6,750	4,330 2,460 2,460 1,890 1,230 1,070		524 338 323 310 b 367	1,120 634 532 512 492	3,120 1,910 1,380 1,380 1,200
1938-39		170						0.000	4 500			814
1	1,130 1,210 828 898 898	590 590 645 617 500	282 282 270 282 440	350	181	240		3,030 2,440 2,790 3,090 3,270	4,560 4,040 2,910 1,600 b		2,650 b 1,280 920	745 628 683 683
6	516 863 863 972 516	520 520 520 520 367 367	385 617 590 672 672			Age of the second secon	460	5,360 4,040 7,360 8,740 9,400			1,080 1,080 1,200 1,750 2,170	1,040 1,370 1,750 1,600 1,280
11	536 793 695 640 536	540 520 520 540 565	672 645 672 645 835	270	216	214	b 392 410 410 392	11,400 11,400 10,100 7,810 6,760			2,170 1,550 1,370 1,280 1,370	1,950 2,060 2,970 2,850 2,500
16	347 317 516 516 516	540 440 520 540 500	765 672 672 645 617				392 392 428 468 745	5,360 6,200 4,560 4,430 4,300	1,570	1,140	1,370 1,750 1,850 1,950 1,750	2,330 1,370 1,850 1,750 1,750
21 22 23 24 25	516 516 476 516 585	500 500 420 460 385	590 590 480 460 460		186	4	920 1,160 1,700 2,110 2,440	3,780 3,650 2,790 3,270 4,430			1,080 1,040 1,120 814 1,120	1,950 1,950 1,750 957 1,040
26	5 \$ 5 4 5 6 4 5 6 6 4 0 6 4 0 6 1 2	385 335 335 335 367	b 413	187]	300	2,790 2.670 2.910 2.910 3.150	4,690 4,950 1,600 4,690 4,560 4,560			1,120 1,080 779 957 884 884	1,160 920 1,160 814 814

b Unstable conditions.—Conditions instables.

MÉTIS RIVER AT OUTLET OF MÉTIS LAKE—STATION No. 2QA4.

Location: At storage dam operated by the Quebec Streams Commission to regulate the flow of Métis River. Drainage area: 143 square miles. Discharge: Computed from gate openings and overflow. Records available: May, 1925, to September, 1939.

RIVIÈRE MÉTIS À LA DÉCHARGE DU LAC MÉTIS-STATION N° 2QA4.

Site: Barrage-réservoir opéré par la Commission des Eaux Courantes de Québec pour régulariser le débit de la rivière Métis. Bassin de drainage: 143 milles carrés. Débits: Calculés d'après l'ouverture des portes et le débordement. Renseignements disponibles: Mai 1925 à septembre 1939.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Métis River, at Lake Métis Dam. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde, de la rivière Métis au barrage du lac Métis.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1924–25								406	165	31	102	25	
1925-26	10	332	283	173	314	391	230	412	869	276	334	51	306
1926-27	101	736	216	55	19	34	316-	473	399	160	135	306	245
1927–28	292	871	201	95	68	36	40	630	429	365	98	60	266
1928-29	168	88	97	92	67	297	79	431	666	361	229	40	219
1929-30	91	47	81	275	330	255	116	507	347	137	50	45	189
1930-31	41	24	30	143	311	270	253	287	127	86	351	82	166
1931–32	0	0	90	91	77	149	357	314	46	168	42	151	124
1932-33	87	223	143	64	60	169	208	966	300	147	102	40	210
1933-34	37	28	59	86	188	325	301	570	197	177	100	79	179
1934–35	131	11	0	104	163	286	10	209	309	53	14	50	* 111
1935-36	95	73	77	106	170	409	137	687	416	119	118	105	210
1936-37	107	75	101	102	161	282	225	431	232	128	277	222	196
1937–38	134	243	187	98	269	466	20	417	286	222	225	346	243
1938-39	232	147	129	138	263	478	256	221	421	168	335	237	252
Mean—Moyenne	109	207	121	116	176	275	J182	464	347	173	167	123	205

Summary of Storage Levels, Outflow and Inflow, Lake Métis Dam, Métis River, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Sommaire du niveaux d'emmagasinage, écoulement et apport, barrage du lac Métis, rivière Métis, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

				ange orage			Inflow		Rainfall
	Level 1st of	Corresp. Storage		ment de gasinage	Outflow Average		Apport		Pluie
Month Mois	Month Niveau au 1er du Mois	in Mift, Emma- gasinage Corresp. en M-c. pds.	Mi-ft. M-c. pds.	Equivalent in Secft. Equivalent en Pds-sec.	Secft. Ecou- lement Moyen Pds-sec.	Average Secft. — Moyen Pds-sec.	Secft. per Square Mile — Pds-sec. par Mille Carré	Run-off Depth in Inches Epaisseur de Ruis- sellement en Pouces	Inches-r Pouces r
1937–38									
Oct	106.85	86-50	+ 1.2	+ 12	134	146	1.02	1.18	$3 \cdot 53$
Nov	107.00	87.70	- 1.6	- 17	243	226	1.58	1.76	3.65
Dec.—Déc	106.80	86.10	- 7.9	- 82	187	105	0.73	0.84	2.78
Jan.—Janv	105.70	78.20	- 5.6	– 5 8	98	40	0.28	0.32	3.31
Feb.—Fév	104.90	72.60	-17.3	- 199	269	70	0.49	0.51	1.62
Mar.—Mars	102.25	55.30	-36.6	- 381	466	85	0.59	0.68	. 1.11
April—Avril	95.45	18.70	+39.5	+ 425	20	445	3.11	3.47	8.37
May—Mai	102.70	58.20	+43.9	+ 457	417	874	6.11	7.04	1.82
June—Juin	109.00	102.10	- 7.2	- 77	286	209	1.46	1.63	3 · 27
July—Juillet	108.00	94.90	+ 9.3	+ 97	222	319	2.23	2.57	5.89
Aug.—Août	109.30	104.20	+ 3.5	+ 36	225	261	1.83	2.11	6 · 52
Sept	109-80	107.70	- 1.4	- 15	346	331	2.31	2.58	6.34
The year—L'année.			-19.8	+ 17	243	260	1.82	24.69	43 · 21
1938–39									
Oct	109.60	106.30	3.85	- 40	232	192	1.34	1.55	2 · 0 d
Nov	109.05	102.45	-3.00	32	147	115	0.80	0.89	1.79
Dec.—Déc	108-65	99.45	-1.05	- 11	129	118	0.83	0.96	3 - 25
Jan.—Janv	108.50	98.40	- 6.15	- 64	138	74	0.52	0.60	1.83
Feb.—Fév	107.65	92.25	-15.45	- 178	263	85	0.59	0.61	2.15
Mar.—Mars	105.50	76.80	-39.75	- 414	478	64	0.45	0.52	2 · 03
April—Avril	99.25	37.05	-16.65	- 179	256	77	0.54	0.60	1.93
May—Mai	95.80	. 20.40	+78.35	+ 816	221	1,037	7.25	8-36	2 · 45
June-Juin	108.55	98.75	- 8.25	- 89	421	332	2.32	2.59	2 - 17
July—Juillet	107.40	90.50	- 1.40	- 15	168	153	1.07	1.23	4.57
Aug.—Août	107.20	89.10	+ 8.60	+ 90	335	425	2.97	3.42	5 - 22
Sept	108.40	97.70	-4.40	- 47	237	190	1.33	1.45	3 - 93
Oct	107.80	93.30							
The year—L'année			- 13.00	- 11	252	241	1.69	22.81	35.50

r Total **precipit**ation at Lake Métis Dam.—Précipitation totale au barrage du lac Métis.

Daily Discharge, in Second-feet, of Métis River, at Lake Métis Dam, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Métis, au barrage du lac Métis, pour les années, terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

			term	inées le	: 30 sept	embre .	1938 et	1939.	: 	,		
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. — Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1 2 3 4 5	150 150 145 140 145	175 170 170 180 185	240 235 230 225 225	130 130 125 120 120	115 140 140 140 135	480 475 460 425 555	15 15 15 15 15	40 50 60 70 75	1,010 845 785 930 410	115 145 160 170 185	195 200 215 215 210	360 380 370 350 340
6 7 8 9	140 140 140 135 135	185 190 200 200 200	225 220 220 215 210	120 120 110 105 105	130 125 160 170 200	590 525 515 510 500	15 15 15 15 20	75 80 80 85 90	810 590 625 245 110	200 215 190 195 215	205 205 205 200 195	340 340 330 310 300
11	130 130 125 120 120	200 205 295 315 315	205 195 195 195 195	100 100 95 90	225 215 205 235 255	495 510 510 505 505	20 20 20 20 20 20	95 95 100 110 115	110 110 110 110 110	235 245 250 255 255	200 205 210 210 210	300 300 300 300 230
16. 17. 18. 19. 20.	120 120 120 120 120 120	310 300 295 285 280	190 185 180 180 175	90 90 90 90 85	310 310 320 365 330	500 490 490 480 475	20 20 20 20 20 20	450 705 1,070 1,090 1,130	110 110 110 110 110	250 255 260 265 260	210 210 210 205 210	200 200 200 200 200 210
21	120 120 120 130 135	280 280 275 270 265	175 170 160 160 155	85 80 80 80 85	330 360 360 430 420	470 460 455 450 445	20 20 20 25 25	1,000 495 755 890 140	110 110 110 110 110	260 260 260 260 260 260	225 240 240 240 255	250 440 490 500 500
26	140 140 140 150 160	255 250 250 250 250 250	150 140 140 135 130 130	85 85 85 85 85	470 475 460	435 430 425 420 420 30	25 25 30 30 35	140 725 885 625 910 685	115 115 115 115 115 115	255 210 200 200 195 195	265 265 270 280 285 285	490 470 460 460 460
1938-39												
1 2 3 4 5	440 430 350 320 310	160 160 160 155 155	130 130 130 130 130	125 125 125 125 125	165 155 150 145 140	435 530 520 480 445	370 370 365 360 360	35 35 35 35 35	125 1,165 930 180 320	180 170 170 170 170	155 165 175 185 200	290 290 270 265 265
6 7 8 9	280 270 270 260 260	155 155 155 150 150	130 135 135 135 135	120 120 120 120 120	215 245 230 275 280	505 525 565 555 520	355 350 350 345 340	35 40 40 40 40	750 740 280 800 640	170 170 170 175 180	205 220 235 250 265	265 260 260 260 260
11	260 260 250 250 240	150 150 145 150 145	135 135 135 130 130	120 120 120 120 120 120	265 245 225 260 230	615 630 605 585 575	335 330 270 240 240	50 50 60 65 65	335 800 735 630 445	180 180 180 180 180	275 280 290 315 335	255 250 250 250 250 250
16	240 190 170 170 160	150 150 150 145 140	130 130 130 130 125	120 · 120 120 115 115	280 300 295 290 270	570 565 560 550 430	240 240 235 235 230	75 80 85 90 95	570 380 715 560 230	175 170 170 170 170	350 350 415 440 465	245 235 230 220 215
21	160 160 160 160 160	145 145 145 140 140	125 125 125 125 125 125	115 115 140 200 200	250 230 275 320 395	380 375 375 370 370	230 230 230 230 230 225	100 105 110 110 120	100 100 105 105 105	160 160 160 155 150	475 470 465 465 460	210 210 205 205 200
26	170 170 170 170 170 170 160	135 135 130 125 130	125 125 125 125 125 125 125	180	410 405 420	365 365 365 360 360 360	225 70 30 30 30 30	1,250 480 1,290 1,305 680 200	145 160 160 160 160	145 140 145 160 170 170	450 430 425 410 390 330	200 200 195 195 195

MÉTIS RIVER AT PRICE—STATION No. 2QA3.

Location: In tailrace of Lower St. Lawrence Power Company plant. Gauges: Staff and float, read four times daily. Drainage area: 730 square miles. Discharge measurements: From boat 100 feet below at ordinary stages and from C. & G.T. Ry. bridge, 1,000 feet above at very high stages. Records available: October, 1923, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, April 25, 1934, 15,200 second-feet; minimum, March, 1923, approximate estimate at Normand bridge, 60 second-feet. Remarks: Gauge records obtained from Lower St. Lawrence Power Company. Intermittent records at Normand Bridge (Drainage area, 713 square miles), March, 1921, to September, 1923. Flow regulated by Metis Lake storage dam since April, 1925.

RIVIÈRE MÉTIS À PRICE-STATION N° 2QA3.

Site: Canal de fuite à l'usine de la Cie de Pouvoir du Bas St-Laurent. Echelles: Verticale et avec flotteur, lues quatre fois par jour. Bassin de drainage: 730 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe, 100 pieds en aval aux cotes ordinaires, et du pont de chemin de fer C. & G.T. Ry., 1,000 pieds en amont aux très hautes eaux. Renseignements disponibles: Octobre 1923 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 25 avril 1934, 15,200 pieds-seconde; minimum, mars 1923, débit approximatif au Pont Normand, 60 pieds-seconde. Remarques: Lectures d'échelle obtenues de la Cie de Pouvoir du Bas St-Laurent. Station au Pont Normand, (bassin de drainage, 713 milles carrés), renseignements intermittents, mars 1921 à septembre 1923. Régularisation du débit au barrage-réservoir du lac Métis depuis avril 1925.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Métis River, at Price (a).

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Métis à Price (a).

Year	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Mean
Année	Oct.	NOV.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	ocpv.	Moy- enne
1922–23 <i>a</i>	194	189	171	75	70	65	700				523	265	
1923-24	959	1,640	1,290	500	440	167	514	5,570	2,780	604	393	327	1,270
1924–25	1,070	970	691	358	447	335	1,680	4,500	1,280	941	977	407	1,140
1925-26	982	1,490	940	576	560	450	325	6,460	3,880	792	626	737	1,490
1926–27	1,080	1,880	698	328	224	172	2,120	4,040	2,160	723	539	581	1,220
1927-28	1,540	3,910	1,150	526	395	248	1,610	5,700	1,740	888	439	278	1,540
1928-29	633	446	313	344	296	366	976	5,920	2,740	1,690	1,080	594	1,290
1929–30	734	689	408	752	672	547	1,760	5,460	2,350	1,290	940	970	1,390
1930–31	560	620	413	373	607	505	3,030	2,170	852	587	848	417	915
1931–32	929	1,100	440	428	270	264	3,350	3,550	1,530	1,060	1,260	1,030	1,270
1932–33	1,070	1,550	838	426	331	406	1,890	9,270	2,320	1,100	380	396	1,680
1933–34	781	769	423	414	411	464	3,620	5,060	1,850	1,220	441	250	1,31
1934–35	226	380	37 3	300	266	411	1,660	2,600	1,430	686	429	242	752
1935–36	373	411	284	240	364	3,650	2,210	4,420	2,300	989	556	332	1,350
1936–37	555	769	342	340	357	408	1,920	3,260	1,200	5 86	970	582	944
1937–38	467	1,520	1,140	620	619	1,080	2,540	2,410	1,160	1,080	866	1,490	1,250
1938–39	1,132	671	580	328	431	736	1,344	3,668	1,558	815	1,478	1,285	1,174
Mean-Movenne	781	1.118	617	408	398	604	1,838	4,629	1,946	941	750	599	1,219

a 1922-23 at Normand Bridge, drainage, 713 square miles.—1922-23 Au pont de route Normand. bassin, 713 milles carrés.

Monthly Discharge of Métis River, at Price, for Years ended September 30, 1938 and 1939. Débit mensuel de la rivière Métis, à Price, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pie			Run-off Ruissellement
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937–38					
Oct	1,260	271	467	0.64	0.74
Nov	2,400	932	1,520	2.08	2.32
Dec.—Déc	2,030	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	1,140	1.56	1.80
Jan,—Janv	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	500	620	0.85	0.98
Feb.—Fév			619	0.85	0.89
Mar.—Mars		585	1,080	1.48	1.71
April—Avril	4,600	871	2,540	3.48	3.88
May—Mai	3,400	1,590	2,410	3.30	3.80
June—Juin	2,520	492	1,160	1.59	1.77
July—Juillet	1,960	355	1,080	1.48	1.71
Aug.—Août	1,360	464	866	1.19	1.37
Sept	3,070	775	1,490	2.04	2.28
The year—L'année	4,600	271	1,250	1.71	23 · 25
1938–39					
Oct	1,940	640	1,132	1.55	1.79
Nov	926	384	671	0.92	1.03
Dec.—Déc	981	388	580	0.80	0.92
Jan.—Janv	392	250	328	0.45	0.52
Feb.—Fév	700	302	431	0.59	0.61
Mar.—Mars	1,190	400	736	1.01	1.16
April—Avril	3,830	380	1,344	1.84	2.05
May—Mai	8,900	1,600	3,668	5.02	5.79
June—Juin	2,400	715	1,558	2.13	2.38
July—Juillet	1,200	545	815	1.12	1.29
Aug.—Août	1,950	943	1,478	2.03	2.34
Sept	2,250	905	1,285	1.76	1.96
The year—L'année	8,900	250	1,174	1.61	21.84

Daily Discharge, in Second-feet, of Métis River, at Price, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Métis, à Price, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day — Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May	June	July	Aug.	Sept.
			1760.	Jan V.	rev.	Mars	AVIII	Mai	Juin	Juillet	Août	
1937-38 1	366 366 369 362 348	1,210 1,230 1,150 1,150 1,060	2,030 1,750 1,540 1,660 1,540	710		785	2,650 2,650 2,270 1,930 1,750	3,290 2,960 2,470 2,290 2,060	2,520 2,360 2,230 2,280 1,180	355 370 452 725 1,230	560 710 1,030 1,030 705	1,120 1,280 1,220 1,190 1,290
*6	355 404 388 377 345	1,050 992 932 1,320 1,460	1,610 1,560 1,760 1,580 1,320		610		1,660 1,570 1,300 1,200 1,100	1,950 2,200 1,790 1,970 2,110	1,900 1,960 1,880 1,960 882	1,490 1,470 1,280 1,260 1,810	595 605 535 464 630	1,270 1,200 1,190 1,160
11	342 328 315 306 306	1,290 1,380 1,400 1,440 1,590	1.090 1,010 1,030 1,020) b	525		660	871 1,080 970 1,280 1,570	1,870 2,470 2,320 2,200 2,090	795 855 670 882 882	1,960 1,750 1,540 1,450 1,360	655 780 987 877 877	1,040 888 954 981 970
16. 17. 18. 19.	296 271 296 306 412	1,800 2,270 2,100 1,940 1,820					1,780 1,930 2,600 3,330 4,080	3,210 3,000 2,800 3,400 3,290	866 850 871 700 700	1,260 1,210 1,120 1,010 976	822 770 795 740 811	992 960 932 773 1,030
21	440 424 396 472 705	1,730 1,570 1,540 1,620 1,570	882		630	} 1,730	4,600 4,230 3,850 3,230 3,210	3,120 2,030 2,550 2,920 2,630	882 755 838 855 775	1,210 1,020 1,030 970 992	770 1.010 1,360 1.240 1,050	1,960 3,070 2,920 2,670 2,370
26. 27. 28. 29. 30.	690 690 720 816 1,000 1,260	1,500 1,440 1,400 2,290 2,400		625) 	3,610 3,740 4,340 4,180 3,720	1,590 1,710 2,110 1,850 1,780 2,560	635 750 800 725 492	833 755 811 600 565 525	998 965 1,270 1,040 1,060 1,100	2,230 2,100 2,010 2,000 1,890
1938-39												
1	1,940 1,910 1,860 1,750 1,470	926 827 740 816 735	610	370	345	970		3,780 3,670 3,210 3,630 4,000	1,780 1,500 2,290 1,880 2,040	1,200 954 1,090 1,090 1,120	943 1,430 1,270 1,020 1,090	1,170 1,030 1,080 1,020 992
6	1,420 1,280 1,210 1,240 1,190	680 700 790 822 811					392	3,900 3,940 4,400 5,630 7,570	1,330 1,640 2,060 2,310 2,400	1,060 1,090 965 700 790	1,150 1,170 1,430 1,290 1,350	1,490 2,250 1,810 1,760 1,670
11	1,080 1,100 1,070 1,020 954	760 660 635 877 860	650	293	472	} } } \$50		8,900 8,060 7,380 4,150 3,530	1,240 1,790 2,250 2,200 2,310	1,000 800 905 965 822	1,310 1,370 1,550 1,850 1,820	1,730 1,820 1,750 1,670 1,560
16	910 926 844 981	760 505 816 822 765					1,550	3,090 3,040 3,000 3,030 2,980	2,110 2,030 1,180 1,860 1,850	871 790 827 745 720	1,880 1,640 1,550 1,920 1,950	1,436 1,286 1,056 976 937
21	740 705 640 780	720 690 595 488			488		ь	2,090 1,870 2,280 1,720 1,820	905 937 795 877 838	650 615 670 580 545	1,810 1,550 1,900 1,640 1,550	1,070 1,040 1,120 1,110 900
26	1,190 1,280 1,200 954 899 850 822	388 b 388	488	322		420	3,680 3,830 3,810 3,780 3,830	1,600 2,570 1,940 2,200 2,260 2,480	715 790 833 943 1,060	545 565 570 585 655 780	1,740 1,600 1,430 1,180 1,200 1,220	1,050 966 905 905 931

b Ice conditions from December 15, 1937, to March 31, 1938, and from November 26, 1938 to April 25, 1939. Conditions de glace du 15 décembre 1937, au 31 mars, 1938, et du 26 novembre 1938 au 25 avril, 1939.

MATANE RIVER NEAR MATANE—STATION No. 2QB₁.

Location: Adelard Blouin's farm, 5 miles above Matane. Gauge: Chain, read once or twice daily. Drainage area: 610 square miles. Discharge measurements: From boat 250 feet above gauge at low stages and from Durette's highway bridge 1 mile below gauge at high water. Records available: November, 1922, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, approximate estimate, May 18, 1923, 19,075 second-feet; minimum, approximate estimate, January and April, 1923, 20 second-feet. Remarks: Daily flow based on one or two observations does not always represent the mean for the day owing to fluctuations caused by the operation of water power or storage above. Station located 2½ miles above Matane up to September 30, 1926, and for the year ending on latter date, 30 second-feet, diverted by log sluice during summer months, not included in discharge at gauge.

RIVIÈRE MATANE PRÈS DE MATANE—STATION N° 2QB1.

Site: Ferme Adélard Blouin, 5 milles en amont de Matane. Echelle: A chaîne, lue une ou deux fois par jour. Bassin de drainage: 610 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe à 250 pieds en amont de l'échelle aux eaux basses et du pont de route Durette, 1 mille en aval de l'échelle aux eaux hautes. Renseignements disponibles: Novembre 1922 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, débit approximatif, 18 mai 1923, 19,075 pieds-seconde; minimum, débit approximatif, janvier et avril 1923, 20 pieds-seconde. Remarques: Le débit quotidien basé sur une ou deux observations ne représente pas toujours la moyenne de la journée étant données les fluctuations causées par l'opération de barrages ou forces hydrauliques en amont. Cette station était à $2\frac{1}{2}$ milles en amont de Matane jusqu'au 30 septembre 1926 et pour l'année finissant à cette date, 30 pieds-seconde, détournés en été dans conduite pour billots, manquent aux débits à l'échelle.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Matane River, near Matane. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Matane prés de Matane.

	1	1	1	1	,								
Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug.	Sept.	Mean Moy- enne
1922-23			250	. 87	30	43	79	5,493	1,078	762	448	364	
1923-24	1,340	1,800	1,290	345	145	170	500	8,040	3,210	1,050	821	658	1,620
1924-25	1,370	1,080	995	320	203	189	1,390	4,920	1,730	2,290	1,100	517	1,350
1925-26	828	1,010	1,180	424	258	192	228	6,480	5,610	1,010	607	1,340	1,600
1926-27	1,750	2,410	865	327	225	218	1,750	5,700	2,630	985	1,190	504	1,550
1927-28	1,410	3,010	1,040	473	321	333	985	6,900	1,660	731	- 517	441	1,490
1928-29	855	503	355	378	277	219	625	7,760	4,030	1,630	967	566	1,530
1929-30	1,030	903	429	419	182	193	1,080	8,030	3,470	1,680	1,330	1,110	1,670
1930-31	720	578	603	268	144	173	2,730	2,930	1,680	621	594	827	991
1931-32	1,810	1,730	525	400	256	185	2,730	5,910	1,910	1,310	911	688	1,540
1932-33	1,370	1,170	530	262	178	180	1,170	8,220	2,880	940	341	671	
1933-34	1,140	660	330	204	112	137	2,930	7,440	2,270	1,280	500	323	1,500
1934-35	272	949	400	204	139	118	1,390	3,980	1,680	663	304		1,450
1935-36	542	537	218	175	146	1.970	2,150	5,300	3,230			192	862
1936-37	810	782	287	235	181	152	1,820			1,030	393	339	1,340
1937-38.	1,010	1,450	930	648	363	720		6,000	1,590	908	1,790	938	1,300
1938-39	964	914	1.255				2,770	3,670	1,010	1,100	868	1,140	1,310
Mean-Moyenne	1,076			613	, 210	182	902	5,436	1,835	1,294	2,766	1,492	1,502
moyenne	1,070	1,218	675	340	198	316	1,484	6,012	2,441	1,134	909	712	1,376

Monthly Discharge of Matane River, near Matane, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Matane, près de Matane, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in S Débit en Piec			Run-off Ruissellemen
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean	Per Square Mile	Depth in Inches on Drainage Area
	,		Moyen	Par Mille Carré	Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
. 1937-38	0.400	0.49	1 010	. 1.66	1.91
Oct	2,400	642	1,010	2.38	2.65
Nov	2,050	1,030	1,450	1.52	1.75
Dec.—Déc	1,740		930	1.08	1.75
an.—Jaņv			648		0.62
Feb.—Fév	790	285	363	0.60	1.36
farch—Mars		206	720	1.18	5.07
pril—Avril	6,200	755	2,770	4.54	
May—Mai	4,940	1,740	3,670	6.02	6.94
une—Juin	1,720	557	1,010	1.66	1.85
uly—Juillet		400	1,100	1.80	2.07
August—Août	1,190	622	868	1.42	1.64
Sept	2,940	700	1,140	1.87	2.09
The year—L'année	6,200	206	1,310	2.15	29.17
1938-39					
Oct	1,530	668	964	1.5S	1.82
Nov		590	914	1.50	1.67
Dec.—Déc		590	1,255	2.06	2.37
an.—Janv	1,130	246	613	1.00	1.15
Feb.—Fév	274	160	210	0.34	0.35
March—Mars	312	122	182	0.30	0.35
April—Avril	- 120	130	902	1.48	1.65
May—Mai		2,950	5,436	8.91	10.27
June—Juin	1 400	1,050	1,835	3.01	3.36
July—Juillet	0 100	806	1,294	2 · 12	2 · 44
August-Août	0 500	1,110	2,766	4.53	5 - 22
Sept	2,340	910	1,492	2.45	2 · 73
The year—L'année	13,900	122	1,502	2.46	33.38

Daily Discharge, in Second-feet, of Matane River, near Matane, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Matane, près de Matane, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	1	1	1	1	1	1	1					
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	Ma y Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38								-				
1 2 3 4 5	755 806 830 776 755	2,050 1,720 1,860 1,880 1,670	1,740 1,230 1,110 1,150 950			263	$\left.\begin{array}{c}\\$	3,390 3,700 2,830 2,730 2,370	1,720 1,540 1,490 b		870	942 1,140 1,010 918 1,230
6	734 1,110 1,050 894 830	1,660 1,560 1,310 1,500 1,780	1,070 990 1,070 990 990	570	412		1,170 1,010 934 974 854	2,940 3,150 4,210 4,290 4,530	1,010		830	1,170 1,020 982 966 902
11 12 13 14 15	806 755 741 720 720	1,580 1,380 1,280 1,280 1,280	910 870 b			230	755 830 790 870 950	3,020 3,960 4,260 4,310 4,070) b		755	838 783 734 798 806
16	1,010 734 642 668 974	1,280 1,800 1,690 1,530 1,280					1,280 1,430 2,240 3,550 4,890	4,440 4,470 4,420 4,120 4,070	814 918 1,160 1,220 1,090	1,100	755	886 902 806 748 748
21. 22. 23. 24. 25.	950 910 854 950 1,530	1,330 1,280 1,280 1,150 1,070	830	790	307	1,580	6,200 5,660 5,440 4,750 5,100	4,940 4,920 4,310 4,640 4,670	958 974 894 762 741		1,050	2,100 2,940 1,970 1,120 700
26. 27. 28. 29. 30. 31.	1,480 1,220 1,190 1,510 1,980 2,400	1,070 1,070 1,030 1,110 1,800					6,020 6,060 6,000 5,060 4,180	3,720 2,710 2,570 2,090 2,190 1,740	b 755		934	1,370 1,270 1,320 1,400 1,570
1938-39												
1 2 3 4 5	1,380 1,350 1,400 1,170 1,130	870 894 790 1,010 894						3,300 3,360 2,950 3,750 4,370	4,100 3,120 3,260 3,050 2,440	1,170 1,150 1,010 926 862	3,960 3,610 2,580 2,130 2,350	1,050 990 950 910 910
6	1,060 1,010 966 926 886	886 806 776 769 1,030	1,250	886	184	222	218	4,670 5,250 5,670 6,370 10,900	2,440 2,020 1,880 1,630 1,530	886 950 910 1,050 1,170	2,260 2,390 2,610 2,370 2,980	1,480 2,340 1,960 1,600 1,610
11	870 846 806 783 734	894 830 755 1,220 1,330						13,900 12,600 6,910 5,670 5,340	1,610 1,630 1,690 1,560 2,570	2,400 1,790 1,770 1,450 1,530	2,700 2,090 1,820 6,760 4,980	1,430 2,310 2,090 1,820 2,090
16. 17. 18. 19. 20.	700 700 700 700 700 668	1,110 1,110 1,050 1,110 1,230					878	6,100 7,020 6,540 5,140 4,310	2,110 1,860 1,560 1,460 1,280	1,850 1,860 1,620 1,450 1,300	3,370 3,400 6,020 4,260 3,190	1,800 1,670 1,430 1,310 1,210
21 22 23 24 25	687 748 720 668 1,170	1,130 1,050 1,010 910 830	1,260	358	241	145	ь	4,260 4,150 4,580 4,180 4,550	1,480 1,330 1,230 1,070 1,380	1,350 1,230 1,110 1,020 926	2,700 2,740 2,310 1,900 1,670	1,150 1,110 1,130 1,230 1,250
26	1,530 1,270 1,110 1,050 1,210 950	687 b 610					2,770 2,980 3,120 3,020 3,120	4,500 3,860 3,670 3,650 3,600 3,400	1,260 1,210 1,130 1,110 1,050	886 806 846 1,230 1,280 2,340	1,880 1,670 1,450 1,280 1,210	1,690 1,740 1,530 1,530 1,430

Unstable conditions.—Conditions instable.

BLANCHE RIVER NEAR ST. ULRIC-STATION No. 2QB3.

Location: At private bridge, two miles above St. Ulric. Gauge: Chain, on upstream side of bridge, read daily. Drainage area: S5 square miles. Discharge measurements: From boat, 300 feet above bridge at high water and by wading at gauge at other stages. Records available: September 15, 1933, to September 30, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, April 26, 1934, 3,070 second-feet; minimum, August 21, 1935, 3 second-feet. Remarks: Daily flow based on a single observation does not always represent the mean for the day owing to fluctuations caused by the operation of water power or storage above.

RIVIÈRE BLANCHE PRÈS DE ST-ULRIC-STATION N° 2QB3.

Site: Au pont privé, deux milles en amont de St-Ulric. Echelle: A chaine, côte amont du pont, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 85 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe à 300 pieds en amont du pont aux hautes caux et à gué à l'échelle. Renseignements disponibles: 15 septembre 1933 au 30 septembre 1939. Extrêmes des débits enregistres: Maximum, 26 avril 1934, 3,070 pieds-seconde; minimum, 21 août 1935, 3 pieds-seconde. Remarques: Le débit quotidien basé sur une seule observation ne représente pas toujours la moyenne de la journée étant données les fluctuations causées par l'opération de barrages ou forces hydrauliques en amont.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Blanche River, near St. Ulric. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde, de la rivière Blanche, près de St-Ulric.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1933-34	98	88	50	22	12	18	696	630	175	90	17	10	159
1934-35	90	63	51	23	12	12	404	434	67	30	13	8	94
1935-36	38	43	34	20	15	362	345	542	220	55	19	13	143
1936-37	41	83	58	31	16	27	613	424	101	43	48	35	127
1937-38	53	188	167	77	46	148			60	157	41	71	
1938-39	67	64	62	21	14	15	327	505	72	66	. 86	84	116
Mean-Moyenne	51	88	70	32	19	97	477	507	116	74	37	37	134

Monthly Discharge of Blanche River, near St. Ulric, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Blanche, près de St-Ulric, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		-	n Second-feet ieds-seconde		Run-off Ruissellement
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38			,		,
Oct	126	36	53	0.62	0.71
Nov	275	98	188	2.21	2.47
Dec.—Déc	309		167	1.96	2.26
Jan.—Janv		• • • • • • • • • • • •	77	0.91	1.05
Feb.—Fév	81	33	46	0.54	0.56
March—Mars	537	15	148	1.74	2.01
April—Avril.				• • • • • • • • • • • • • • •	
May—Mai					
June—Juin	92	. 27	60	0.71	0.79
July—Juillet	425	31	157	1.85	2.13
August—Août	65	21	41	0.48	0.55
Sept	375	22	. 71	0.84	0.94
The year—L'année			* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
1938-39					
Oct	144	40 °	67	0.78	0.90
Nov	96	47	64	0.75	0.84
Dec.—Déc	131	27	62	0.73	0.84
Jan.—Janv		15	21	0.25	0.29
Feb.—Fév	15	13	14	0.16	0.17
March—Mars	23	12	15	0.18	0.21
April—Avril	1,230	23	327	3.85	4.29
May-Mai	1,070	106	505	5.94	6.85
June-Juin	175	23	72	0.85	. 0.95
July—Juillet	124	21	66	0.78	.0.90
August—Août	133	36	86	1.01	1.16
Sept	160	33	84	0.99	1.10
The year—L'année	1,230	12	116	1.36	18.50

Daily Discharge, in Second-feet, of Blanche River, near St. Ulric, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Blanche, près de St-Ulric, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1 2 3 4 5	36 37 38 40 40	121 115 110 100 98	309 260 271 260 226	81	60	31	298 400 438 520 412		81 77 73 62 57	31 46 77 92 100	34 46 65 57 49	30 33 40 37 40
6	38 54 55 58 57	106 119 131 136 193	181 169 163 151 141				379 347 b		66 79 79 73 62	412	44 38 37 30 24	36 38 27 24
11	57 52 46 43 40	190 181 166 175 178	133 151 160 157 163	37	41	23			50 46 41 38 34	425 344 309 219 196	21 46 65 55 47	22 27 31 31 27
16	38 40 41 57 55	196 275 267 263 260	160 157 151 149 157					379 379 379 263	31 27 65 77 92	169 128 100 79 68	41 34 30 46 43	24 22 24 30 38
21	57 54 50 49 50	263 263 230 226 196	b 136	110	36	367		263 226 226 193 193	81 73 62 54 49	65 60 60 65 60	40 44 50 46 41	47 136 375 282 193
26	47 49 50 54 126 124	193 203 203 230 252) }		163 136 138 115 94 92	65 58 55 49 41	57 52 47 43 43 37	37 33 30 26 33 31	133 108 102 82 72
1938-39								TH O	101	40	108	37
1	144 110 102 92	60 55 54 52 50	55 55 54 54 52					756 732 713 760 900	121 110 94 82 70	40 46 47 46 41	124 110 102 98	40 37 33 34
6	72 65 58 55	49 47 47 55 57	52 52 73 82 131	b	14	13	50	751 795 775 855 975	66 62 58 54 50	37 46 54 62 65	86 79 73 66 72	37 55 70 98 110
11	52 50 49 49 47	60 58 55 81 96	106 81 72 66 60					1,070 955 810 675 568	47 46 41 94 154	104 119 124 119 113	81 92 106 117 124	128 144 160 144 128
16	44 41 40 44 52	90 82 73 73 72	58 60 63 66 73	20			442	383 363 340 320 294	175 144 110 94 82	104 102 94 84 79	133 110 100 100 90	119 104 94 84 72
21	55	70 70 68	77 72 68 65 63		13	17	b	230 222 203 190 184	70 62 55 46 36	63 55 50 46 43	73 77 81 79 75	65 58 62 63 68
26	98 92 84	68 65 62 57	34 31 33 27				1,030 1,020 965 830 785	175 160 144 128 106 125	33 31 27 23 34	37 34 21 34 58 90	72 58 54 49 43 36	75 86 94 102 110

b Ice conditions from December 21, 1937, to March 31, 1938, and from January 10 to April 25, 1939.—Conditions de glace du 21 décembre 1937 au 31 mars 1938 et du 10 janvier au 25 avril 1939.

 $^{94547 - 28\}frac{1}{2}$

ST. JOHN RIVER DRAINAGE—QUEBEC DRAINAGE DE LA RIVIÈRE ST-JEAN—QUÉBEC

Madawaska River at Ste. Rose-du-Dégelé—Station No. 1AD₁.

Location: At Ste. Rose highway bridge. Gauges: Staff and chain, read daily. Drainage area: 958 square miles. Discharge measurement.: From bridge at high water and 1 mile above gauge at low stages. Records available: From September, 1918, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 8, 1934, 14,300 second-feet; minimum, March and April, 1922, approximate estimate, 50 second-feet. Remarks: Flow regulated since February, 1930. Daily flow based on a single observation does not always represent the mean for the day owing to fluctuations caused by the operation of water power or storage dam above.

RIVIÈRE MADAWASKA À STE-ROSE-DU-DÉGELÉ-STATION N° 1AD1.

Site: Au pont de route de Ste-Rose. Echelles: Verticale et à chaine, lectures quotidiennes. Bassin de drainage: 958 milles carrés. Mesure du débit: Du pont aux eaux hautes et à 1 mille en amont aux eaux basses. Renseignements disponibles: Septembre 1918 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 8 mai 1934, 14,300 pieds-seconde; minimum, mars et avril 1922, débit approximatif, 50 pieds-seconde. Remarques: Débit régularisé depuis février 1930. Le débit quotidien basé sur une seule observation ne représente pas toujours la moyenne de la journée étant données les fluctuations causées par l'opération du barrage-réservoir ou forces hydrauliques en amont.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Madawaska River, at Ste. Rose-du-Dégelé.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde, de la rivière Madawaska à Ste-Rose-du-Dégelé.

Year	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Mean Mov-
Année			Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	oop.	enne
1918												956	
1918-19	1,201	921	620	490	375	380	1,621	8,781	3,071	879	913	753	1,678
1919-20	659	574	424	225	140	190	1,420	5,781	2,955	1,601	946	822	1,316
1920-21	2,035	1,413	817	518	407	400	2,958	6,558	1,381	598	483	405	1,506
1921-22	500	1,078	656	320	290	113	1,795	4,170	2,950	2,547	826	365	1,306
1922-23	183	194	114	80	52	54	230	5,309	2,341	922	419	508	874
1923-24	587	1,750	2,040	863	589	366	456	7,320	3,300	1,140	972	1,010	1,710
1924-25	1,110	838	1,190	647	604	595	2,360	7,100	2,850	897	755	685	1,640
1925-26	1,260	2,130	1,850	780	563	375	358	5,560	5,180	1,280	509	791	1,720
1926-27	1,120	2,130	1,770	680	504	375	1,100	4,550	3,420	1,110	668	537	1,500
1927-28	1,100	4,780	3,880	1,470	767	444	2,160	8,210	4,640	1,280	1,070	782	2,550
1928-29	700	1,080	815	574	529	434	890	8,060	3,800	1,970	858	595	1,710
1929-30*	710	1,080	725	280	238	660	2,110	6,970	2,430	1,100	2,190	1,280	1,660
1930-31	671	916	799	966	676	626	2,780	3,300	1,640	690	891	1,150	1,250
1931-32	2,700	2,650	759	603	680	1,160	3,590	6,010	1,020	1,770	1,970	2,200	2,100
1932-33	1,780	1,860	1,060	746	457	1,030	2,190	9,030	2,710	1,570	1,240	970	2,070
1933-34	461	909	541	727	1,150	953	3,160	9,860	1,620	1,060	662	1,330	1,880
1934-35	450	250	231	612	1,010	1,260	1,810	4,250	1,990	1,210	1,010	1,150	1,270
1935-36	505	600	185	157	274	2,680	5,370	6,480	2,840	733	1,770	370	1,830
1936-37	361	605	511	775	612	1,450	2,210	5,460	1,390	740	429	556	1,265
1937-38	958	2,500	1,410	648	596	1,680	3,220	5,100	1,140	915	1,110	2,270	1,800
1938-39	1,650	964	1,540	685	1,050	1,180	948	6,740	1,940	1,280	3,460	1,840	1,950
Mean-Moyenne	986	1,390	1,040	584	551	781	2,050	6,410	2,600	1,200	1,100	969	1,640

^{*}Flow regulated since February, 1930.—Debit régularisé depuis février 1930.

Monthly Discharge of Madawaska River, at Ste Rose-du-Dégelé, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Madawaska, à Ste-Rose-du-Dégelé, pour les années terminées le 30 septembre 1933 et 1939.

		Discharge in Débit en Pic			Run-off Ruissellement
Month Mois	Maximum .	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile —— Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	3,400	347	958	1.00	1.15
Nov	3,680	1,520	2,500	2.61	2.91
Dec.—Déc	2,960	301	1,410	1.47	1.70
an.—Janv	1,770	305	648	0.68	0.78
Feb.—Fév	1,290	285	596	0.62	. 0.65
March—Mars	2,890	1,150	1,680	1.75	2.02
AprilAvril	6,860	1,790	3,220	3.36	3.75
May—Mai	7,080	2,650	5,100	5.32	6 · 13;
June—Juin	2,460	658	1,140	1.19	1.33
July—Juillet	2,030	420	915	0.96	1.11
August—Août	1,730	436	1,110	1.16	1.34
Sept	3,480	1,210	2,270	2.37	2.64
The year—L'année	7,080	285	1,800	1.88	25.51
1938-39					
Oct	3,420	1,110	1,650	1.72	1.98
Nov	1,420	267	964	1.01	1.13
Dec.—Déc.	4,100	160	1,540	1.61	1.86
Jan.—Janv	892	285	685	0.72	0.83
Feb.—Fév	1,690		1,050	1.10	1.15
March—Mars	1,510	670	1,180	1.23	1.42
April—Avril	3,060	441	948	0.99	1.10
May—Mai	10,200	2,820	6,740	7.04	8.12
June—Juin	2,820	1,100	1,940	2.03	2.26
July—Juillet	3,290	347	1,280	1.34	1.54
August—Août	6,250	1,570	3,460	3.61	4.16
Sept	2,870	1,250	1,840	1.92	2 · 14
The year—L'année	10,200	160	, 1,950	2.04	27.69

Daily Discharge, in Second-feet, of Madawaska River, at Ste Rose-du-Dégelé, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Madawaska, à Ste-Rose-du-Dégelé, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	1	1	1	1	1	1	1			ı		
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1 2 3 4 5	b 1,340	3,120 b 2,760	2,200 2,380 2,470 2,760 2,960	670 554 499 499 446	385	1,150 1,150 1,150 1,150 1,150	2,310 2,310 2,310 2,220 2,220	6,940 6,940 7,080 6,940 6,810	2,460 1,750 1,190 912 912			
6		2,660 2,660 2,660 2,470 2,470	2,960 2,860 2,760 2,290 2,020	446 446 446 446 499		1,150 1,150 1,150 1,150 1,310	2,220 2,220 2,130 2,040 2,040	6,550 6,420 6,160 5,900 5,640	719 658 658 1,120 1,120	1,410	995	1,950
11	366	2,380 1,840 1,840 1,840 2,020	1,360 548 343 390 343	499 499 499 554 554	420	1,310 1,310 1,310 1,310 1,310	1,950 1,870 1,790 1,870 1,950	5,390 5,270 5,150 5,150 5,150	1,120 1,120 1,190 1,350 1,430			
16		2,760 3,680 3,680 3,570 3,460	301 548 548 548 664	554 670 1,060 1,060 926	420,	1,310 1,630 1,630 1,390 1,390	2,040 2,130 2,310 2,590 2,990	5,150 5,150 5,150 5,150 5,030	1,120 781 846 1,120 1,270	906	899	1,650
21	1,150	3,060 2,380 2,290 2,290 1,520	1,060 1,360 1,200 1,200 1,200	1,610 1,770 926 731 926	794 794 995 1,290 1,290	1,470 1,630 1,790 2,310 2,590	3,500 4,050 4,490 4,830 5,190	5,030 4,910 4,790 4,550 3,890	1,350 1,350 1,270 1,190 981			
26	1,100	1,520 1,520 1,520 1,760 1,840	1,200 1,200 1,200 1,130 852 788	554 395 347 347 347 305	1,210 1,130 1,130	2,890 2,790 2,790 2,590 2,490 2,310	5,560 5,820 6,210 6,600 6,860	2,650 2,650 2,650 3,250 3,250 3,250 3,250	1,050 1,050 1,050 1,120 912	472	1,410	3,220
1938-39												
1	b 2,160	1,390	205	826	1,330	1,180	852 852 788 788 725	3,220 3,750 4,080 4,410 4,810 5,110	2,820 2,340 2,250 2,250 2,250 2,250	1,170 1,170 1,250 1,330 1,330	3,170	2,160
8. 9. 10.			2,180 2,840 2,840 2,840			b	664 664 605 605	5,600 6,250 7,040 8,010	2,250 1,890 1,730 1,730	1,410 1,410 1,650 1,570		
11	1,500	879	4,100 3,990 3,550 2,540 1,670	762	794	1,360 1,360 1,360 1,360 1,280	548 548 548 494 494	8,870 9,590 10,000 10,200 10,200	1,570 1,250 1,100 1,410 1,980	1,890 1,890 1,890 1,890 1,890		
16	1,000		1,590 1,590 1,590 1,590 1,590		194	1,310 1,280 1,280 1,200 1,200	494 441 441 441 494	9,880 9,590 9,300 9,020 8,300	1,980 1,980 1,980 1,890 1,890	1,410 1,410 1,490 1,410 1,410	4,460	1,970
21	1.000		1,350		1,020	1,130 1,130 1,060 1,060 1,060	605 725 919 1,130 1,280	7,870 7,460 6,900 6,510 5,990	1,890 1,810 1,810 2,520 2,430	1,410 1,410 b		
26. 27. 28. 29. 30.	1,330	623	1,060	488		1,060 1,130 1,130 1,060 988 919	1,600 1,930 2,290 2,760 3,060	5,730 5,350 5,110 4,990 2,920 2,820	2,340 2,340 1,730 1,170 1,250	731	2,820	b 1,380

b Unstable conditions.—Conditions instables.

SOUTHERN HUDSON BAY DRAINAGE—ONTARIO DRAINAGE DE LA BAIE D'HUDSON-SUD—ONTARIO

MISSINAIBI RIVER TRIBUTARY BASIN BASSIN TRIBUTAIRE DE LA RIVIÈRE MISSINAIBI

MISSINAIBI RIVER AT MATTICE—STATION No. 4LJ1.

Location: Immediately below railway bridge at Mattice. Gauge: Staff, read daily. Drainage area: 3,450 square miles. Discharge measurements: From boat. Records available: May, 1920, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 10, 1939, 52,250 second-feet; minimum, March 15, 1923, 158 second-feet.

RIVIÈRE MISSINAIBI À MATTICE—STATION N° 4LJ1.

Site: Immédiatement en aval du pont du chemin de fer à Mattice. Echelle: Vertiele, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 3,450 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe. Renseignements disponibles: Mai 1920 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 10 mai 1939, 52,250 pieds-seconde; minimum, 15 mars 1923, 158 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Missinaibi River, at Mattice.

Sommaire de débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Missinaibi à Mattice.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1919-20								14,580	4,460	1,950	780	403	
1920-21	560	479	362	262	213	264	4,610	7,090	3,280	1,980	1,800	1,340	1,860
1921-22	1,780	885	800	595	461	415	2,650	18,930	2,820	1,510	660	358	2,680
1921-22	222	267	245	228	192	162	955	4,820	2,580	1,620	740	2,120	1,180
1923-24	4,360	3,990	2,190	830	580	479	1,790	10,670	4,380	1,620	2,390	1,820	2,920
1923-24	1,020	1,380	980	493	407	391		8,000	8,910	4,060	2,190	990	
	1,380	1,290	855	415	320	178	261	7,160	4,780	7,920	2,050	3,300	2,510
1925-26	3,380	3,710	3,690	1,130	680	725	9,270	16,070	5,350	4,250	2,310	1,040	4,330
1926-27		3,420	1,940	1,050	695	690	4,340	24,040	10,600	8,740	3,180	7,070	5,970
1927-28	5,590		2,360	1,040	620	530	5,790	11,140	7,140	2.000	1,450	4,540	4,280
1928-29	8,780	5,800	2,030	785	535	490	2,320	19,010	8,490	3,780	1,650	645	4,200
1929-30	4,160	6,110	1,020	445	377	327	3,680	11,150	2,660	1,800	450	442	2,180
1930-31	1,890	1,760		1,600	1,130	950	3,710	16,580	3,020	2,330	2,040	2,880	3,870
1931-32	2,080	5,950	4,020	990	670	510	8,250	19.710	4,970	1,160	665	343	3, \10
1932-33	2,870	3,510	1,880	510	380	340	860	19,360	6,880	2,720	755	3,650	3,210
1933-34	1,040	1,210	655	1.090	715	560	4,190	18.040	11,530	3,500	2,390	2,130	4,570
1934-35	2,590	4,290	3,560		492	418		27,030	7,980	1,760	515	610	4,270
1935-36	6,260	2,750	1,240	640	494	520	4,740	15,230	4,320	3,180	2,800	815	3,110
1936-37	2,110	1,530	775	530	570	1,120	10.030	17,300	13,000	3,810	2,840	1,360	4,780
1937-38	1,890	2,860	1,550	830		625		27,500	7,120	3,170	2,020	2,620	4,190
1938-39		1,140	975	1,020	765			15.070	6,210	3,140	1,650	1.920	3.460
Mean-Moyenne	2.790	2,760	1,640	760	540	510	5,920	10.010		,			

Monthly Discharge of Missinaibi River, at Mattice, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Missinaibi, à Mattice, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pie			Run-off Ruissellemen
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	3,250	1,220	1,890	0.55	0.63
Nov	3,640		2,860	0.83	0.93
Dec.—Déc			1,550	0.45	0.52
Jan.—Janv			830	0.24	0.28
Feb.—Fév		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	570	0.17	0.18
March—Mars			1,120	0.32	0.37
April—Avril			10,030	2.90	3.24
May-Mai	37,230	5,590	17,300	5.01	5.78
June-Juin	22,150	4,390	13,000	3.77	4.21
July-Juillet	6,290	2,280	3,810	1.10	1.27
August—Août	3,780	2,400	2,840	0.82	0.94
Sept	2,380	1,010	1,360	0.39	0.43
The ye ar—L'année	37,230		4,780	1.39	18.87
1938-39					
Oct	1,230	720	995	0.29	0.3 3
Nov		720	1,140	0.33	0.37
DecDéc.			975	0.28	0.32
Jan.—Janv			1,020	0.30	0.35
Feb.—Fév		• • • • • • • • • • • • •	765	0.22	. 0.23
March—Mars		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	625	0.18	0.21
April—Avril			1,920	0.56	0.62
May	52,250	• • • • • • • • • • • • •	27,500	7.97	9.19
June—Juin	12,880	5,410	7,120	2.06	2.30
July-Juillet	6,160	1,600	3,170	0.92	1.06
August—Août	4,340	780	2,020	0.59	0.68
Sept	4,860	1,480	2,620	0.76	0.85
The year—L'année	52,250		4,190	1.21	16.42

Daily Discharge, in Second-feet, of Missinaibi River, at Mattice, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Missinaibi, à Mattice, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.
Jour			Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.
1937-38 1	1,220 1,300 1,260 1,270 1,340	3,420 3,490 3,640 3,460 3,510						30,950 33,980 36,180 36,740 37,230	6,730 14,820 22,1 50 19,400 17,420	4,120 3,640 3,290 3,030 2,970	2,470 2,920 3,110 2,900 2,770	2,38 2,31 2,20 2,07 1,91
6. 7. 8. 9.	1,400 1,430 1,380 1,390 1,460	3,540 3,490 3,440 3,410 3,320					b	34,610 30,060 28,290 24,260 22,510	17,640 17,040 16,110 14,610 13,690	2,610 2,350 2,870 3,080 3,270	3,030 2,920 2,980 2,710 2,670	1,77 1,73 1,68 1,51 1,40
11 12 13 14 15	1,540 1,600 1,640 1,720 1,800	3,190 3,130 3,080 2,970 2,870	1,550	830	570	1,120	6,470	20,330 19,120 17,740 16,110 14,760	12,820 11,610 13,890 13,260 12,260	3,490 4,120 4,820 5,590 6,100	2,760 2,820 2,890 2,850 2,980	1,27 1,15 1,12 1,08 1,09
16	1,830 1,890 1,940 1,960 1,940	2,780 2,670						13,460 11,900 10,200 8,530 7,720	15,640 19,050 21,880 18,250 15,550	6,290 6,080 5,680 5,130 4,750	3,050 2,740 2,950 3,780 3,560	1,05 1,01 1,02 1,05 1,03
21	2,010 2,100 2,080 2,170 2,240	2,340					16,200 14,400	6,670 5,890 5,590 6,060 8,120	13,630 11,170 9,070 7,810 6,970	4,430 4,220 3,900 3,540 3,220	3,210 2,980 2,650 2,670 2,520	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
26	2,400 2,530 2,700 2,850 2,950 3,250						17,710 20,890 24,420 28,190 30,230	9,090 8,860 8,550 8,140 7,830 6,750	6,590 6,160 5,630 4,750 4,390	2,900 2,760 2,540 2,710 2,460 2,280	2,530 2,500 2,650 2,560 2,460 2,400	1,0° 1,0° 1,1° 1,1° 1,2°
1938-39									10 000	0 100	1 500	1 5
1	1,230 1,220 1,230 1,200 1,220	720 740 780 810 790						19,250 28,430	12,880 12,040 10,720 9,640 8,530	6,160 6,020 4,680 4,570 4,170	1,560 1,440 1,970 4,170 4,340	1,5 1,5 1,4 4,5 4,8
6 7 8 9	1,160 1,130 1,140 1,120 1,090	840 860 850 880 920						33,190 39,050 49,380 51,650 52,250	8,380 8,140 7,390 6,650 6,250	4,150 ' 4,170 ' 4,000 ' 3,780 ' 3,590	4,000 3,420 3,160 2,930 2,710	4,8 4,6 4,4 3,8 3,4
11	1,110 1,050 1,040 1,030 1,020	940 910 920 985 1,030	975	1,020	765	625	1,920	47,700 40,870 35,620 29,280 29,380	5,830 5,780 5,930 6,440 6,790	3,580 3,320 3,160 3,080 3,110	2,430 1,830 1,440 1,080 985	3,0 3,0 2,7 2,6 2,5
16	1,020 985 940 910	1,090 1,140 1,230 1,320						26,440 23,930 21,820 20,790 21,120	7,030 6,520 6,080 5,780 5,410	3,270 3,300 3,250 3,080 2,690	940 850 820 780 780	2,4 2,3 2,1 2,0 1,9
21	890 900	1,510				The second secon		20,660 20,240 24,160 26,900 24,360	5,430 5,590 6,170 6,250 6,230	2,260 1,870 1,670 1,640 2,110	1,090 1,440 1,560 1,790 2,260	1,8 1,6 1,7 1,8 1,9
26	840 800 760 720				1 23 1938			21,720 19,530 18,540 17,360 16,260 14,580	6,350 6,520 6,400 6,160 6,250	2,200 2,410 1,970 1,770 1,620 1,600	2,430 2,440 2,370 2,260 1,820 1,670	1,9 2,0 1,9 1,7 1,6

Ice conditions from November 18, 1937 to April 23, 1938 and from November 20, 1938 to May 4, 1939.—Conditions de glace du 18 novembre 1937 au 23 avril 1938 et du 20 novembre 1938 au 4 mai 1939.

MATTAGAMI RIVER TRIBUTARY BASIN BASSIN TRIBUTAIRE DE LA RIVIÈRE MATTAGAMI

MATTAGAMI RIVER AT SMOOTH ROCK FALLS—STATION No. 4LB₁.

Location: Abitibi Power and Paper Company's plant, Smooth Rock Falls. Drainage area: 3,860 square miles. Discharge measurements: From boat. Records available: April, 1920, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 12, 1928, 39,770 second-feet; minimum, April 1, 1934, 665 second-feet. Co-operation: Daily records of discharge are supplied by the Abitibi Power and Paper Company. Regular discharge measurements are made as a check on these estimates. Remarks: Records previous to October 1932 were obtained from a gauging station one mile below the power plant.

RIVIÈRE MATTAGAMI À SMOOTH ROCK FALLS—STATION N° 4LB1.

Site: A l'usine Abitibi Power and Paper Company, Smooth Rock Falls. Bassin de drainage: 3,860 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe. Renseignements disponibles: Avril 1920 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 12 mai 1928, 39,770 pieds-seconde; minimum, 1er avril 1934, 665 pieds-seconde. Coopération: Renseignements sur le débit quotidien fournis par l'Abitibi Power and Paper Company. Des jaugeages réguliers sont faits pour vérifier ces estimations. Remarques: Jusqu'à octobre 1932 les renseignements étaient obtenus d'une station à un mille en aval de l'usine hydro-électrique.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Mattagami River, at Smooth Rock Falls.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Mattagami à Smooth Rock Falls.

Year			D.		77.1			1			1		1
	Oct.	Nov.		Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Mean
Année			Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	~ cpt.	Moy- enne
1919-20								. 13,490	3,260	2,470	1,940	1,580	
1920-21	1,530	1,530	1,760	1,040	1,080	1,040	9,800		2,830	1,910	2,620	3,300	
1921-22	4,180	2,140	1,990	1,740	1,650	1,680	9,910	22,170	4,420	4,510	2,300	2,110	4,930
1922-23	2,990	3,290	2,200	1,910	1,670	1,130	2,990	8,530	3,840	2,900	1,800	4,440	3,150
1923-24	1,950	2,000	1,710	1,600	1,580	1,510	3,120	7,540	4,020	2,130	2,190	2,820	2,680
1924-25	1,280	2,100	1,710	1,230	1,300	1,420	5,860	6,630	9,540	5,800	2,970	1,590	3,450
1925-26	2,380	2,410	1,740	1,230	1,490	1,750	1,850	10,160	6,040	8,510	2,350	2,150	3,530
1926-27	2,590	4,340	3,620	1,980	1,690	2,770	10,160	13,770	5,100	2,950	2,200	2,210	4,460
1927-28	4,520	3,230	2,200	1,420	1,260	1,840	4,940	26,600	12,620	7,960	4,200	11,020	6,820
1928-29	13,570	7,790	3,300	2,130	1,960	2,130	5,490	13,920	10,550	4,460	2,910	3,490	6,000
1929-30	5,650	4,880	2,270	1,920	1,740	1,960	3,040	15,790	9,600	8,340	2,970	2,840	5,110
1930-31	2,930	2,620	2,170	.1,740	1,510	1,400	5,500	9,850	3,930	2,360	1,980	1,830	3,160
1931-32	3,000	5,330	3,550	2,580	2,090	2,220	3,860	12,940	3,470	4,290	3,070	3,910	4,200
1932-33	6,570	6,170	2,650	2,070	2,170	2,180	8,280	13,360	5,040	2,090	2,160	1,870	4,560
1933-34	1,950	2,130	1,760	1,540	1,490	1,280	1,460	15.310	6,870	3,000	2,130	3,100	3,520
1934-35	3,120	4,830	3,880	1,740	1,570	1,790	4,400	8,410	5,650	3,560	2,970	2,190	3,690
1935-36	4,360	2,400	1,710	1,510	1,530	1,850	2,370	18,110	6,610	2,310	1,590	1,820	
1936-37	2,480	2,200	1,570	1,470	1,380	1,440	4,550	8,860	3,130	5,790			3,870
1937-38	5,050	4,680	2,610	1,670	1,730			13,160	8,160	3,790	3,700	2,640	3,280
1938-39	1,960	2,350	1.960	1,750	1,560	1,580		18,350			3,810	2,160	5,310
	3,790	3,510	2,330	1,700	1,600	1,810			7,840	4,300	1,920	2,610	4,170
	-,,,,,	0,010	2,000	1,700	1,000	1,010	5,490	13,520	6,130	4,170	2,590	2,980	4,140

Monthly Discharge of Mattagami River, at Smooth Rock Falls, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Mattagami, à Smooth Rock Falls, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pie			Run-off Ruissellemen
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile ————————————————————————————————————	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	8,270	2,860	5,050	1.31	1.51
Nov	6,500	2,400	4,680	1.21	1.35
Dec.—Déc	4,330	1,290	2,610	0.68	0.78
Jan.—Janv	1,960	1,380	1,670	0.43	0.49
Feb.—Fév	2,270	1,420	1,730	0.45	0.47
March—Mars	10,020	1,650	3,440	0.89	1.03
April—Avril	31,760	6,200	13,380	3.46	3.86
May—Mai	27,560	4,380	13,160	3.41	3.93
June—Juin	14,580	3,550	8,160	2.11	2.35
July—Juillet	6,550	2,210	3,790	0.98	1.13
August—Août	7,140	2,210	3,810	0.99	1.14
Sept	4,300	1,110	2,160	0.56	0.63
The year—L'année	31,760	1,110	5,310	1.38	18.73
1938-39					
Oct	2,850	1,550	1,960	0.51	0.59
Nov	3,950	1,670	2,550	0.66	0.74
Dec.—Déc	2,590	1,430	1,960	0.51	0.59
Jan.—Janv	1,960	1,290	1,750	0.45	0.52
Feb.—Fév	1,860	1,110	1,560	0.40	0.42
March—Mars	2,090	1,310	1,580	0.41	0.47
April—Avril	12,950	1,390	3,390	0.88	0.98
May—Mai		9,490	18,350	4.75	5.48
June—Juin		1,930	7,840	2.03	2.26
July—Juillet	7,940	1,630	4,300	1.11	1.28
August—Août	3,250	1,000	1,920	0.50	0.58
Sept	1 100	2,010	2,610	0.68	0.76
The year—L'année	33,470	1,000	4,170	1.08	14.66

Daily Discharge, in Second-feet, of Mattagami River, at Smooth Rock Falls, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Mattagami, à Smooth Rock Falls, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	1	,										
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	-		June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1 2 3 4 5	4,150 3,700 4,960	5,930 6,490	3,610	1,660 1,730	1,650 1,640 1,750	2,036 2,086 2,046	$ \begin{array}{c cccc} 0 & 11,910 \\ 9,650 & 9,230 \end{array} $	$egin{array}{c c} 26,050 \\ 25,530 \\ 24,400 \\ \end{array}$	$ \begin{array}{c c} 6,810 \\ 10,740 \\ 14,580 \end{array} $	$ \begin{array}{c c} 3,050 \\ 2,810 \\ 2,390 \end{array} $	3,120 4,350 5,020	3,950 4,300
6	3,810 4,230 4,010	5,670 5,215 4,730 4,910 4,520	3,950 3,890 3,160 2,710 2,820	1,720 1,780 1,440 1,810 1,740	1,420 1,820 1,700	1,650 2,270 2,230 2,180 2,110	7,710 7,730 7,380	$ \begin{array}{c cccc} 0 & 21,750 \\ 0 & 20,490 \\ 0 & 17,560 \end{array} $	12,980 10,860 10,660	$ \begin{array}{c c} 2,370 \\ 2,210 \\ 4,600 \end{array} $	2,410 3,030 2,910	3,270 2,210 1,920 1,880 1,740
11. 12. 13. 14. 15.	3,310	5,590 5,320 4,670 4,520 4,140	2,840 2,760 2,410 3,020 2,000	1,830 1,640 1,630 1,790 1,550	1,540 1,780 1,660 1,420 1,590	1,900 1,930 2,140 2,430 3,670	6,460 6,690 6,310	$\begin{array}{c cccc} 12,250 \\ 13,970 \\ 12,590 \end{array}$	9,530	3,890 4,010 3,860	3,190 3,030 3,380 3,990 7,140	1,140 1,860 1,990 1,720 1,950
16	4,050	6,190 6,500 5,330 4,370 4,900	2,200 2,340 2,890 2,510 1,740	1,380 1,960 1,590 1,380 1,550	1,890 1,730 1,680 1,720 1,320	3,170 2,910 2,490 2,850 3,390	7,690 12,610 18,380	10,290 9,410 7,910	6,520 7,640 8,880 9,420 9,380	6,550 5,760 4,500 4,660 4,390	6,440 5,570 5,490 5,420 4,690	2,040 1,670 1,110 1,170 2,010
21	8,270 8,110 7,860 7,180 7,360	4,660 2,800 3,540 3,420 2,770	1,830 2,000 1,970 1,770 1,950	1,690 1,530 1,740 1,750 1,650	2,120 2,270 2,110 2,090 1,890	3,480 3,860 3,740 4,390 5,570	18,460 17,770 16,530 16,370 15,020	4,380	5,640 5,780 5,760 3,560 6,360	3,150 3,500 3,410 2,920 3,570	3,430 4,000 3,930 3,050 2,960	1,980 1,720 1,830 2,530 2,230
26	6,120 5,180 5,470 5,590 5,560 4,720	2,400 2,600 3,290 3,110 4,630	1,630 1,290 2,050 2,010 1,980 1,740	1,730 1,690 1,700 1,660 1,650 1,770	1,850 1,800 1,700	4,990 5,340 5,480 5,310 7,190 10,020	15,040 27,020 31,760 31,420 28,780	9,510 9,640 6,710 5,830 5,660 5,570	7,100 5,050 4,690 4,130 3,550	4,680 4,960 3,390 3,870 3,220 4,240	2,920 2,880 2,210 2,360 2,680 2,680	2,230 2,430 1,880 2,000 2,480
1938-39								-		1		
1 2	1,990 2,690 1,970 2,310 2,330	2,180 2,290 2,150 2,300 2,540	2,560 2,020 1,860 2,240 1,720	1,920 1,890 1,690 1,680 1,620	1,860 1,680 1,710 1,680 1,440	1,690 1,530 1,620 1,350 1,350	2,170 2,010 1,610 1,950 1,940	15,740 19,420 18,240 20,760 21,550	13,690 11,360 10,790 10,790 10,400	5,880 5,870 6,090 6,200 7,470	1,860 1,990 1,900 1,370 1,700	2,540 2,160 2,010 2,600 2,380
6	2,850 2,310 1,780 1,550 1,780	2,370 2,780 2,770 2,180 3,120	2,230 2,170 1,430 2,590 2,310	1,530 1,750 1,650 1,720 1,960	1,650 1,670 1,650 1,680 1,640	1,550 1,450 1,460 1,520 1,430	1,830 1,890 1,390 2,020 1,860	21,950 25,950 33,470 32,750 32,470	8,340 7,840 7,650 8,010 6,110	6,940 7,940 6,300 6,810 7,340	1,720 1,510 1,620 1,430 1,420	2,200 2,800 2,660 2,400 2,140
11 12 13 14 5	1,600 1,920 1,950 2,130 2,120	3,370 2,900 3,950 3,680 2,330	2,120 2,030 2,110 2,130 1,980	1,950 1,880 1,960 1,720 1,550	1,580 1,650 1,110 1,630 1,600	1,320 1,420 1,520 1,450 1,470	2,330 2,140 2,080 2,120 2,200	26, 190 21, 810 19, 310 16, 160 14, 680	5,930 7,100 9,630 9,810 10,090	7,150 4,760 5,780 3,090 4,670	1,400 1,510 1,540 1,840 1,820	2,730 2,410 2,290 2,240 2,230
16	2,190 1,750 1,790 1,770 1,790	2,440 2,580 2,750 2,670 2,380	1,970 1,920 1,870 1,650 1,990	1,890 1,910 1,830 1,780 1,900	1,630 1,630 1,420 1,410 1,750	1,480 1,450 1,520 1,310 1,520	2,090 2,000 2,450 2,260 2,180	16,020 14,280 13,390 9,490 11,850	8,930 8,610 7,530 7,690 8,180	5,030 5,020 2,830 2,680 2,900	1,710 1,440 1,610 1,000 1,380	3,860 3,940 4,430 2,630 2,450
22	1,790 1,790 1,820 1,780 1,800	2,650 2,620 2,360 2,180 2,000	1,900 1,860 1,810 1,880 1,820	1,850 1,750 1,570 1,750 1,810	1,450 1,460 1,450 1,450 1,570	1,530 1,500 1,490 1,680 2,090	2,200 2,140 2,990 2,870 3,730	13,920 13,840 15,370 21,300 18,000	7,340 6,830 5,970 5,640 6,300	2,530 2,120 2,000 2,440 2,120	2,470 3,080 1,860 2,220 3,250	2,360 2,630 2,610 2,080 2,940
6	1,780 1,960 1,970 1,970 1,840 1,810	1,670 1,910 2,380 2,490 2,470	1,500 1,880 1,920 1,740 1,700 1,900	1,750 .	1,630 1,210 1,470	1,980 1,860 1,690 1,780 1,960 2,080	5,090 6,990 9,620 12,680 12,950	14,200 11,270 13,370 14,020 13,970 14,020	6,690 5,860 5,230 1,930 5,000	1,960 1,630 1,890 2,030 2,000 1,940	2,740 2,350 2,340 2,190 2,760	2,700 2,520 2,410 2,310 2,520

MATTAGAMI RIVER AT SMOKY FALLS—STATION NO. 4LG1.

Location: Spruce Falls Power and Paper Company's plant, Smoky Falls. Drainage area: 13,400 square miles. Discharge measurements: From boat. Records available: October, 1926, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 13, 1928, 140,700 second-feet; minimum, January 24, 1937, 780 second-feet. Co-operation: Daily records of discharge are supplied by Spruce Falls Power and Paper Company. Regular discharge measurements are made as a check on such estimates. Remarks: Records previous to December, 1930 were obtained from a gauging station below the power plant.

RIVIÈRE MATTAGAMI À SMOKY FALLS-STATION N° 4LG1.

Site: A l'usine Spruce Falls Power & Paper Company, Smoky Falls. Bassin de drainage: 13,400 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe. Renseignements disponibles: Octobre 1926 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 13 mai 1928, 140,700 pieds-seconde; minimum, 24 janvier 1937, 780 pieds-seconde. Coopération: Renseignements sur le débit quotidien, fournis par la Spruce Falls Power & Paper Company. Des jaugeages réguliers sont faits pour vérifier ces estimations. Remarques: Jusqu'à décembre 1930 les renseignements étaient obtenus d'une station en aval de l'usine hydro-électrique.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Mattagami River, at Smoky Falls.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Mattagami à Smoky Falls.

Year . Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1926-27	11,080	13,280	11,030	6,430	4,820	5,980	33,770	59,280	20,100	10,310	7,750	6,630	15,910
1927-28	19,220	10,810	6,570	4,730	3,820	4,130	10,760	93,530	45,330	28,200	15,460	34,540	23,170
1928-29	43,190	27,280	10,570	6,270	4,130	4,820	20,810	46,700	34,130	14,380	8,350	13,710	19,600
1929-30	18,690	21,360	6,850	4,570	4,490	4,910	8,780	62,050	31,860	23,370	7,310	5,230	16,720
1930-31	8,580	7,740	5,070	4,120	3,690	3,870	16,720	37,330	12,990	8,250	4,390	4,400	9,770
1931-32	10,550	20,290	11,310	7,050	5,950	6,010	10,030	44,320	10,410	11,890	9,590	14,960	13,570
1932-33	17,680	17,170	7,290	5,590	5,790	4,810	24,110	56,940	17,860	6,610	5,740	5,010	14,600
1933-34	4,650	6,030	3,530	2,960	4,080	3,720	4,050	64,300	23,350	8,450	5,800	14,610	12,190
1934-35	10.480	15,330	11,980	5,050	4,620	5,200	15,240	43,450	22,870	13,830	11,220	8,010	14,000
1935-36	19.000	8,900	4,980	3,940	3,860	4,080	6,460	78,630	26,200	7,690	3,570	4,100	14,370
1936-37	6,990		3,940	3,300	3,720	4,210	14,700	47,750	12,830	15,350	16,190	8,170	12,030
1937-38	17.060				4,690	6,270	41,730	54,460	39,470	14,010	16,260	7,160	19,230
1938-39	5,060			5,190	4,660	4,340	7,420	79,560	27,090	15,670	7,810	11,280	15,140
Mean-Moyenne	14,790		-		4,490	4,800	16,510	59,100	24,960	13,690	9,190	10,610	15,410

Monthly Discharge of Mattagami River, at Smoky Falls, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Mattagami, à Smoky Falls, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pi	_		Run-off Ruissellemen
Month —— Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile ————————————————————————————————————	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	31,490	8,530	17,060	1.27	1.46
Nov	21,470	9,250	15,370	1.15	1.28
Dec.—Déc	13,530	5,500	9,220	0.60	0.79
Jan.—Janv	5,920	2,160	4,530	0.34	0.39
Feb.—Fév.	6,100	2,440	4,690	0.35	0.36
March—Mars	12,330	2,760	6,270	0.47	0.54
April—Avril	109,260	16,540	41,730	3.11	3.47
May—Mai	102,010	21,610	54,460	4.06	4.68
June-Juin	59,030	15,280	39,470	2.95	3.29
July-Juillet	21,170	8,900	14,010	1.05	1.21
August—Août	29,200	10,340	16,260	1.21	1.40
Sept	12,220	2,610	7,160	0.53	0.59
The year—L'année	109,260	2,160	19,230	1.44	19.55
1938-39					
Oct	6,600	1,580	5,060	0.38	0.44
Nov	9,260	3,300	6,910	0.52	0.58
Dec.—Déc.	6,680	2,610	5,440	0.41	0.47
Jan.—Janv	6,700	3,200	5, 190	0.39	0.45
Feb.—Fév	6,360	2,620	4,660	0.35	0.36
March—Mars	6,100	2,340	4,340	0.32	0.37
April—Avril	31,630	3,150	7,420	0.55	0.61
May—Mai	137,420	40,340	79,560	5.94	6-85
June—Juin	47,360	16,060	27,090	2.02	2.25
July—Juillet	24,680	6,730	15,670	1.17	1.35
AugustAoût	15,080	1,040	7,810	0.58	0.67
Sept	15,520	8,340	11,280	0.84	0.94
The year—L'année	137,420	1,040	15,140	1.13	15.34

Daily Discharge, in Second-feet, of Mattagami River, at Smoky Falls, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Mattagami, à Smoky Falls, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	8,580 9,440 8,530 10,880 11,220	19,720 19,910 21,040 21,470 21,360	10,400 12,440 13,160 13,530 12,660	5,880 3,790 5,220 5,200 4,920	5,760 5,880 5,300 5,320 5,220	4,420 4,110 5,640 5,600 4,680	16,540 22,070 25,340 26,720 24,880	102,010 98,300 99,120 91,890 94,320	27,970 30,080 41,450 49,130 56,020	14,440 12,480 11,480 12,670 10,640	10.520 12.200 14.040 14.500 16,790	10,930 10,710 11,530 12,220 10,580
6	11,450 11,080 11,200 12,600 11,970	20,270 18,650 17,760 16,640 16,790	12,590 11,470 11,040 11,110 9,330	5,780 5,920 5,560 4,060 4,440	2,950 4,760 5,240 4,920 5,320	2,770 4,630 4,320 4,860 6,280	25,600 23,090 22,080 22,000 20,640	90,560 88,510 87,120 76,740 74,130	59,030 58,640 55,480 50,160 48,510	8,900 9,320 9,520 10,550 13,570	16,630 14,020 12,380 12,640 10,550	9,370 9,410 9,070 8,180 7,060
11 12 13 14 15	11,360 11,040 11,760 11,900 13,650	16,410 17,010 15,580 15,430 14,840	11,230 10,130 9,750 9,690 9,390	4,740 4,720 5,080 5,100 4,670	4,760 4,780 2,610 4,390 4,780	6,040 4,960 2,760 4,440 5,160	21,230 19,600 19,220 19,230 19,690	68,660 62,650 55,960 49,090 43,550	46,040 46,300 44,130 40,090 37,480	16,660 18,280 17,880 17,620 18,680	10,960 12,390 13,000 12,940 16,680	6,980 6,940 6,640 6,500 6,440
16. 17. 18. 19.	14,480 12,870 13,500 16,120 20,360	14,640 14,880 16,370 16,030 13,100	9,810 8,560 9,210 8,640 8,790	2,940 4,210 4,110 4,260 4,830	4,480 4,160 5,200 5,640 2,440	5,580 6,380 4,940 5,410 4,900	21,220 23,320 32,850 49,950 62,940	40,770 38,000 36,020 32,700 29,460	39,830 46,240 51,030 50,300 45,800	21,170 19,140 17,860 17,890 16,690	24,030 27,520 29,200 29,170 27,480	6.140 5,560 2,610 4,040 5,520
21	27,480 31,430 31,490 30,060 28,000	11,900 12,600 12,120 10,680 12,320	8,090 7,400 6,640 6,400 6,980	4,510 4,640 2,160 4,120 4,150	4,280 4,530 4,140 6,060 6,100	5,660 6,560 7,290 7,760 7,770	66,240 64,680 62,160 55,610 53,540	27,280 25,240 21,610 22,920 25,940	42,120 36,180 31,960 27,980 23,930	15,900 14,860 13,720 12,370 11,960	23,910 15,820 18,980 17,940 15,020	4,500 6,100 6,580 3,230 5,350
26	$\begin{bmatrix} 24,630 \\ 22,770 \end{bmatrix}$	12,960 10,720 10,890 9,250 9,680	6,680 6,640 6,390 5,500 5,880 6,180	4,320 4,380 4,190 4,840 2,830 4,800		7,790 9,900 9,620 10,400 11,430 12,330	104,450	31,960 39,380 38,550 34,140 31,140 30,440	22,900 22,380 20,140 17,420 15,280	11,790 12,430 12,970 11,940 11,260 9,810	14,130 13,280 12,630 10,750 10,340 10,620	6,350 6,650 6,460 6,580 6,610
1938-39									47 0.00	14.050	2 400	10 500
12345	6,600 3,400 6,200 6,560 6,340	4,280 4,260 6,260 5,380 6,220	6,680 6,660 6,520 5,200 6,290	4,410 4,390 4,450	4,880 5,060 5,640 5,700 2,880	4,300 4,440 4,680 4,350 3,800	4,890 3,470 5,100 5,420 5,180	40,340 51,190 61,230 71,790 79,760	47,360 44,420 39,920 36,580 35,740	18,220	6,400 6,520 6,400 6,400 6,380	9,520 10,810
6	6,400 6,540 6,600 4,020 5,360	6,520 6,640 7,160	6,320 6,430 6,440 6,550 6,480	4,890 3,700 4,720	4,690 4,750 5,640	4,390 4,560	4,560 3,150	97,870 110,990 130,920	33,920 31,150 28,840 27,790 25,810	21,820 21,680 21,940	6,600 5,200 6,570 6,100 6,060	15,520 15,450 15,200
11	4,400 5,940	7,850 8,740 8,660 9,070	3,790 6,280 5,900 5,980 5,680	6,300 6,700 4 ,640	4,270 4,540 5,280	4,510	5,040	126,160 106,210 94,050	24,190 24,410 26,900 30,930 30,780	23, 620 20, 520 20, 420	5 \$00. 1,440 4,460 5,530 4,540	12,400 12,240 11,620
16	2,310 5,120 4,980 4,990	8.450 7,240 7.870 7,780	6,180 6,430 2,610 5,160	5,530 5,640 6,440 6,700	5,460 6,360 2,850	4,700 4,690 2,890	4,430 5,660 5,920 5,480 6,280	73,220 65,940	29,140 28,050 25,840 22,460 23,090	16,640 16,530 14,960	4,550 5,760 5,700 1,040 4,150	10,710 13,400 12,980
21	5,300 5,160 1,580 4,440	6,930 6,300 6,520 7,100	5,250 5,800 6,180 4,390	6,500 3,200 5,600 5,620	4,570 4,470 5,170 5,030	4,500 4,620 4,540	6,000	61,900 63,530 73,950	22,630 21,860 20,620 19,900 18,160	11.160 9.720 10.240	5,080 8,840 12,500 13,480 14,160	9 670 5 110
26	4,560 5,680 5,670 5,220 2,000	6,560 6,380 6,700 6,740	3,940 4,410 4,200 4,330	6,100 6,140 5,400 4,050 4,640	2,620 4,540 4,790	2,510 4,360 4,560 4,620 4,900	11, 130 14, 130 22, 590	58,790 55,220 56,840 53,960	19,560 20,070 18,820 17,60 16,060	8,650 7,710 7,220	15,080 14,990 14,560 13,060 12,350 12,310	×, 92) ×, 47) 9, 35) 10, 5m

GROUNDHOG RIVER AT FAUQUIER—STATION No. 4LD1.

Location: Railway bridge Fauquier. Gauge: Staff, read daily. Drainage area: 4,610 square miles. Discharge measurements: From boat. Records available: July, 1920, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 11, 1928, 47,550 second-feet; minimum, October 8, 1933, 470 second-feet.

RIVIÈRE GROUNDHOG À FAUQUIER—STATION N° 4LD1.

Site: Pont du chemin de fer à Fauquier. Echelle: Verticale, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 4,610 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe. Renseignements disponibles: Juillet 1920 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 11 mai 1928, 47,550 pieds-seconde; minimum, 8 octobre 1933, 470 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Groundhog River, at Fauquier.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Groundhog à Fauquier.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril		June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1919-20z											1,220	720	
1920–21	665	620	690	615	520	675	9,530	11,490	4,330	2,780	2,070	2,230	3,020
1921-22	5,740	2,190	1,810	1,680	1,410	1,210	7,820	27,040	5,650	3,940	2,380	895	5,190
1922-23	950	1,680	1,360	1,070	835	745	2,560	12,160	4,210	3,400	1,770	4,890	2,980
1923–24	2,420	2,770	1,630	1,010	945	925	3,170	12,280	6,520	2,360	2,220	3,060	3,280
1924-25	1,400	1,190	1,420	900	835	. 860	5,600	10,050	11,740	7,630	4,490	1,600	3,980
1925-26	2,980	2,940	2,360	1,330	930	655	985	13,350	7,470	10,390	3,630	3,230	4,220
1926-27	3,580	4,020	2,930	1,870	1,510	1,810	11,410	18,570	7,320	3,830	2,570	1,400	5,090
1927–28	4,980	3,010	1,920	1,750	1,480	1,280	4,140	32,140	15,220	9,960	5,250	11,560	7,750
1928-29	17,420	10,840	4,170	2,550	990	1,530	9,090	16,840	11,110	5,070	2,170	3,010	7,100
1929-30	6,370	8,550	2,720	1,240	1,750	2,170	3,960	22,520	10,770	7,360	2,350	1,930	6,010
1930–31	3,530	2,610	1,510	1,620	1,390	1,800	7,730	15,090	4,050	1,670	1,030	1,520	3,640
1931–32	3,880	7,570	4,550	2,570	2,550	2,690	3,050	16,120	3,630	4,070	3,090	4,370	4,860
1932-33	6,150	6,630	2,760	2,290	2,270	1,370	9,860	19,270	6,960	2,400	1,870	2,150	5.340
1933–34	1,030	1,760	805	475	1,700	1,690	1,420	23,810	7,870	2,500	1,890	3,890	4,090
1934-35	2,640	4,960	3,980	1,520	1,770	2,080	5,690	16.650	7,200	4,820	2,790	2,310	4,720
1935-36	5,250	3,090	1,560	1,130	1,620	1,480	2,420	26,280	8,680	2,720	1,270	1,410	4,770
1936-37	1,590	1,660	985	995	1,540	1,600	4,740	16,500	3,590	5,810	6,330	3,220	4,070
1937–38	6,250	5,310	3,220	1,620	1,930	1,940		21,220	14,910	4,040	4,760	1,850	6,890
1938–39	1,110	2,340	1,640	1,530	1,600	1,860	2,570	28,080	10,530	5,520	1,730	2,910	5,150
Mean-Moyenne	4,100	3,880	2,210	1,460	1,450	1,490		18,920	7,990	4,750	2,820	3,020	4,850

z Partial record not included in mean.—Relevé partiel pas inclus dans la moyenne.

Monthly Discharge of Groundhog River, at Fauquier, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Groundhog, à Fauquier, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pie			Run-off Ruissellement
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean . Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	11,220	3,230	6,250	1.36	1.5
Nov	7,840		5,310	1.15	1.28
Dec.—Déc			3,220	0.70	0.81
Jan.—Janv			1,620	0.35	0.40
Feb.—Fév.			1,930	0.42	0.44
Mar.—Mars.			1,940	0.42	0.48
April—Avril	42,760		15,580	3.38	3.77
May—Mai	39,960	7,910	21,220	4.60	5.30
June—Juin	23,610	4,980	14,910	3.23	3-60
July—Juillet	6,540	2,130	4,040	0.88	1.01
Aug.—Août	9,340	2,610	4,760	1.03	1.19
Sept	3.000	> 990	1,850	0.40	0.48
The year—L'année	42,760	990	6,890	1.49	20.23
1000.00					
1938–39 Oct	1,590	740	1,110	0.24	0.28
	2,910	1,520	2,340	0.51	0.57
Nov	, in the second		1,640	0.36	0.41
Dec.—Déc			1,530	0.33	0.38
Jan.—Janv			1,600	0.35	0.36
Feb.—Fév	1	1	1,860	0.40	0.46
Mar.—Mars		1	2,570	0.56	0.65
April—Avril	46,660	1	28,080	6.09	7.02
May—Mai	15,270	5,600	10,530	2.28	2.54
June—Juin	10,200	1,830	5,520	1,20	1.38
July—Juillet		770	1,730	0.38	0.44
Aug.—Août		2,110	2,910	0.63	0.70
Sept	3,730	740	5,150	1.12	15 · 20

Daily Discharge, in Second-feet, of Groundhog River, at Fauquier, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Groundhog, à Fauquier, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	1	1	1	1)	1	1	1	1			1
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38	Mary of the Control o											
1	3,870 3,440 3,300	7,780 7,840 7,840 7,630 7,420	Continue of the continue of th					36,000 39,460 39,960 37,650 37,150	11,170 15,240 16,100 19,860 23,240	4,460 4,220 3,910 3,690 3,410	2,740 4,220 4,140 6,130 5,540	2,590 3,000 2,800
6	3,230 3,370 3,370	6,900 6,790 6,480						36,160 35,830 34,350 31,950	23,610 22,100 21,200 20,600 19,140	3,270 3,000 3,200 6,540 4,710	4,060 3,410 3,200 2,800	2,550 2,370 2,130 2,020
11	3,440	6,170 5,870 5,480 4,660 4,660	3,220	1,620	1,930	1,940	10,510	26,240 22,400 20,300 16,100	18,710 16,370 15,710	4,630 4,540 4,300 4,630	3,410 4,220 4,980	1,960 1,640 1,440 1,390
16. 17. 18. 19. 20.	7,000	4,750	•					14,800 13,070 12,470 11,170	14,550 15,710 17,590 15,320	5,160 4,710 4,300 4,220	6,960 8,130 9,340 9,010 8,020	1,240 1,190 990 1,090 1,390
21 22 23 24 25	10,530 10,070	3,960					23,000 20,600 21,650	8,350 7,910 8,240 9,450	13,670 12,710 11,400 10,020	3,840 3,810 3,690	6,960 4,800	1.960 1,910 1,740
26. 27. 28. 29. 30.	8,940 8,720 8,610 8,280 7,840 7,780						22,400 26,860 42,760 40,620 38,310	13,190 14,550 13,550 12,590 10,940	8,680 7,480 6,540 5,830 4,980	3,840 3,910 3,760 3,620 3,550 2,130	3,410 3,200 2,800 2,710 2,610 2,610	1,640 1,590 1,570 1,390 1,340
1938-39												
1 2 3 4	1.340 1,240 1,190	1,640 1,590 1,570 1,550					,	19,570	15,270 15,140 13,020 13,500	5,500 5,890 6,600 7,980	1,620 1,420 1,420 1,370 1,370	2,650 2,550 2,410 2,380 2,910
6	1,090 990 1,040	1,520 1,570 1,780 1,940		J			~	31,730 34,130 41,710 46,660 46,490	13,260 13,750 13,380 12,660 13,020	10,200 7,760 7,980 8,200	1,270 1,120 1,070	3,310 3,520 3,380 3,310
11	940 990 1,040	2,650 2,590 2,710 2,650	1,640	1,530	1,600	1,860	2,570	43,520 39,230 36,260 28,210	11,700 13,140 12,780 12,060	8,200 8,640 7,980 7,550	970 970 970 870	3,170 3,100 2,950 2,880
16	1,090 1,140 1,140	2,710 2,710 2,710 2,650						28,690 30,610 26,490 27,420	11,350 10,090 9,080 8,640	5,890 4,940 4,940 4,110	820 820 770 770	2,840 3,730 3,380 3,100
21. 22. 23. 24. 25.	990 820 740 790 990	2,650 2,710 2,710 2,840				·		24, 480 25, 100 28, 530 26, 650	8,090 7,550 7,230 7,440	3,380 3,100 3,170 3,100	1,070 1,940 2,110 2,910 3,380	2,840 2,840 2,710 2,690
26	1,140 1,590 1,590 1,590	2,910 2,690 2,590 2,500						22,640 19,660 21,440 16,590	6,920 6,090 6,090 5,890 5,600	2,840 2,710 2,650 2,590 1,830	4,030 3,590 3,240 3,310 3,040 2,710	2,590 2,110 2,170 2,970

Ice conditions from November 17, 1937 to April 22, 1938, and from December 1, 1938 to May 5, 1939.—Conditions de glace, du 17 novembre 1937 au 22 avril 1938, et du 1er décembre 1938 au 5 mai, 1939.

KAPUSKASING RIVER AT KAPUSKASING-STATION N°. 4LF1.

Location: 500 feet downstream from railway bridge, Kapuskasing. Gauge: Staff, read three times daily. Drainage area: 2,607 square miles. Discharge measurements: From boat. Records available: May, 1918, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 9, 1922, 34,020 second-feet.

RIVIÈRE KAPUSKASING À KAPUSKASING-STATION N°. 4LF1.

Site: 500 pieds en aval du pont de chemin de fer. Kapuskasing. Echelle: Verticale, lue trois fois par jour. Bassin de drainage: 2,607 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe. Renseignements disponibles: Mai 1918 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 9 mai 1922, 34,020 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Kapuskasing River, at Kapuskasing.

Sommaire du débit moven mensuel en pieds-seconde de la rivière Kapuskasing à Kapuskasing.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June — Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1917-18z								9,493	5,749	6,224	1,060	1,869	
1918-19	2,586	3,709	1,898	1,022	808	706	4,349	8,019	3,008	755	768	2,749	2,535
1919-20	3,200	3,530	1.970	840	665	685	4.230	10.790	3.450	1,500	695	443	2.670
1920-21	730	434	419	480	499	605	3,890	6,010	2,850	1,740	1,090	865	1,640
1921-22	1.490	783	685	620	355	494	1.800	15,980	3,440	1.740	900	555	2,440
1922-23	479	570	650	570	462	435	1,220	4,460	2,560	1,630	570	2,530	. 1,350
1923-24	1,240	2,170	1,140	735	535	324	1,420	5,890	3,460	1,230	1,350	1,920	1,790
1924-25	830	770	685	490	390	585	3,840	5,880	6,210	2,820	2,250.	810	2,130
1925-26	1,270	1,260	1,200	755	450	295	433	5,490	3,160	5,480	2,130	2,350	2,040
1926-27	2.620	2.640	2,110	1,190	770	910	4.810	,10.720	4,210	1,920	1,390	830	2,860
1927-28	2,880	1,680	995	890	670	620	1,610	16,630	8,450	6,490	3,370	5,550	4,170
1928-29	8,120	6,210	2,020	1,160	850	785	3,700	8,660	6,550	3,030	1,430	2,300	3,750
1929-30	3,560	4,260	1,120	705	620	625	1,540	12,290	6,480	4,410	1,190	750	3,150
1930-31	1.460	1,560	930	610	469	458	2,960	7,980	2,800	1,710	525	960	1,880
1931-32	1,820	4,210	2,460	1,250	995	885	1.950	10,520	2,620	2,350	2,240	2,710	2,840
1932-33	2.780	3,060	1,320	930	725	605	4,630	12,830	4,420	1,630	1,110	575	2,900
1933-34	990	1,700	885	615	505	446	765	13,230	5,090	1,630	785	2,750	2,460
1934-35	1.800	2,960	2,370	975	620	490	2,880	10,820	6,120	3,090	2,000	1,400	2,970
1935-36	3,550	1,880	945	715	600	510	1,120	17,390	6,460	1,640	414	505	2,980
1936-37	1,040	1,140	740	565	515	495	2,900	10,100	2,780	3,040	3,130	1,390	2,340
1937-38	2,920	2,690	1.520	720	595	650	7,310	11,380	8,690	2,590	3,090	1,180	3,620
1938-39	740	1,150	940	\$35	585	476	1,480	17,470	5,700	3,010	1,860	2,920	3,120
Mean-Moyenne	2,200	2,300	1.290	795	615	575		10,600	4,690	2,540	1,540	1,720	2,650

z Partial record not included in mean.—Relevé partiel pas inclus dans la moyenne.

Monthly Discharge of Kapuskasing River, at Kapuskasing, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Kapuskasing, à Kapuskasing, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pie			Run-off Ruissellemen
Month Mois	Maximum	Minimum	Mean Moyen	Per Square Mile Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38				, •	
Oct	5,350	1,600	2,920	1.12	1.29
Nov	4,170	1,840	2,690	1.03	1.15
Dec.—Déc	2,200	950	1,520	0.58	0.67
Jan.—Janv			720	0.28	0.32
Feb.—Fév			595	0.23	0.24
March—Mars	2,590	. 115	650	0.25	0.29
April—Avril	20,500	2,110	7,310	2.80	3.12
May—Mai	18,700	5,800	11,380	. 4.37	5.04
June—Juin	13,960	3,360	8,690	3.33	3.71
July—Juillet	3,660	1,800	2,590	0.99	1.14
August—Août	5,220	2,020	3,090	1.19	1.37
Sept	2,110	361	1,180	0.45	0.50
The year—L'année	20,500	115	3,620	1.39	18.87
1938-39					
Oct	1,000	155	740	0.28	0.32
Nov	1,520	750	1,150	0.44	0.49
Dec.—Déc	1,070	155	940	0.36	0.41
Jan.—Janv	1,000	325	835	0.32	0.37
Feb.—Fév	1,000	50	585	0.22	0.23
March—Mars	690	25	476	0.18	0.21
April—Avril	9,050	115	1,480	0.57	Q·64
May—Mai	26,800	10,240	17,470	6.70	7.72
June—Juin	9,790	2,960	5,700	2.19	2 · 44
July—Juillet	4,780	1,440	3,010	. 1.15	1.33
August—Août	4,370	370	1,860	0.71	0.82
Sept	3,980	1,520	2,920	1.12	1.25
The year—L'année	26,800	25	3,120	1.20	16.29

Daily Discharge, in Second-feet, of Kapuskasing River, at Kapuskasing, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Kapuskasing, à Kapuskasing, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

	1		1				1					
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	1,600 1,840 1,840 1,720 1,840	3,750 3,720 3,720 3,720 3,720 3,240	2,110 2,200 2,020 1,930 1,930			520 545 520 520 520	3,720 4,370 3,980 3,130 3,130	17,920 17,900 18,340 18,700 18,200	6,100 9,360 12,060 12,820 13,960	3,660 2,960 2,960 2,290 2,110	2,510 3,720 3,720 4,110 2,590	2,020 2,110 2,110 1,970 1,860
6	1,840 1,840 1,740 1,760 1,440	3,240 3,130 4,170 2,850 2,240	1,930 1,840 1,540 1,520 1,540			235 530 545 545 520	2,290 2,690 2,690 2,290 2,110	18,200 18,560 17,900 17,100 15,500	13,390 12,440 11,500 10,420 9,530	1,800 2,130 2,080 2,710 3,600	3,240 2,960 2,200 2,200 2,020	1,540 1,440 1,440 1,440 1,340
11	1,650 1,760 1,760 1,930 2,020	2,390 2,490 2,540 2,560 2,200	1,760 2,020 1,840 1,210 1,440			520 520 115 545 520	2,290 2,290 2,300 2,510 2,990	14,530 13,390 12,250 10,780 10,240	9,360 9,440 8,970 8,010 7,400	2,590 2,690 3,020 3,130 3,070	2,020 2,020 2,110 2,390 3,620	930 1,070 1,140 1,070 1,070
16 17 18 19	2,490 43,240	3,030 3,020 2,910 2,990 2,240	1,840 1,680 1,600 1,520 985	720	595	520 520 520 520 520 240	3,850 6,100 8,680 10,150 11,870	9,360 8,590 8,010 7,210 6,730	10,780 12,100 11,410 10,240 9,100	3,130 3,130 2,880 2,150 2,910	4,720 5,060 5,200 5,200 4,640	930 930 361 1,000 930
21 22 23 24 25	5,270 5,350 5,350	2,200 2,380 2,110 1,930 1,840	1,000 2,110 1,520 1,140 1,040			545 545 750 660 690	11,140 10,600 9,700 9,270 8,680	6,570 6,170 5,800 5,870 6,350	8,010 7,370 6,250 5,650 5,200	2,440 2,690 2,590 2,590 2,510	3,980 3,480 3,240 2,590 2,690	870 810 870 810 730
26	4,500 3,780 3,850 3,730	2,020 1,930 1,970 2,020 2,020	950 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000			900 750 930 1,000 1,280 2,590	10,240 17,700 20,500 19,700 18,200	7,450 7,720 7,550 7,210 6,630 6,100	4,850 3,850 3,980 3,850 3,360	2,110 2,130 2,130 2,110 2,040 2,020	2,590 2,390 2,290 2,390 2,000 2,020	930 1,000 968 870 870
1938-39											4 000	0.000
1	580 850 870	810 750 810 965 1,000	1,000 1,000 1,000 1,070 1,000	325 810 690 690 810	945 930 930 810	630 570 520 520 97	630 115 545 660 720	10,240 10,960 13,200 15,300 16,300	9,790 9,360 9,020 8,880 8,140	3,940 4,030 3,980 3,980 4,780	1,360 1,520 1,170 1,360 1,360	2,660 2,690 1,520 2,800 3,600
6	870 880 950 280	910 1,000 1,440 1,520 1,100	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	750 630 555 1,000 1,000	520 1,000 1,000 1,000 690	470 520 520 520 520 520	720 700 600 115 630	18,300 21,600 24,900 26,800 26,800	7,400 6,890 6,760 6,490 5,980	4,640 4,500 4,500 4,270 4,300	1,260 1,220 1,000 1,000 1,000	3,980 3,980 3,850 3,850 3,600
11	870 870 810 810	1,440 1,360 1,360 1,280 1,440	1,140 1,070 1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,000 970 570	570 115 420 420 750	520 115 420 600 520	630 630 630 630 630	25,500 22,900 20,700 19,500 19,000	5,720 5,950 5,650 5,800 5,800	3,720 3,850 3,480 3,480 3,420	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	3,070 3,360 3,360 3,020 2,910
16	207 900 760 810	1,280 1,280 1,210 1,280	930 930 690 1,000 1,000	870 1,000 1,000 1,000 1,000	690 630 630 155 195	520 505 470 25 244	135 630 750 780 780	18,160 16,840 15,940 15,320 15,000	5,650 5,500 5,350 4,850 4,780	3,130 2,710 2,400 2,240 2,360	1,000 930 870 870 370	3,666 3,266 3,020 3,020 2,69
20	810 810 155 630	1,280 1,280 1,280 965 930 1,000	1,000 930 930 870 155	870 930 750 900 900	660 610 610 610 570	690 520 690 690 25	870 930 1,030 1,380 1,540	14,910 14,530 18,100 19,300 17,900	4,300 4,110 3,910 3,980 3,980	2,340 2,130 1,990 1,850 1,740	1,280 2,490 3,480 4,170 4,370	2,44 2,39 2,39 2,29 2,24
26	750 750 750 810 155	1,140 1,100 1,210 1,220 930	1,000 1,000 1,000 930 930	900 900 7×0 4×0 750 1,000	115 50 750	660	2,460 3,310 5,200 7,230 9,050	16,300 15,100 14,380 13,770 12,440 11,500	3.660 3.600 2,960 3,240 3.530	1 4411	3,910 3,720 3,850 3,420 2,990 2,770	2.29 2.49 1.84 2.29 3.13

ABITIBI RIVER TRIBUTARY BASIN BASSIN TRIBUTAIRE DE LA RIVIÈRE ABITIBI

ABITIBI RIVER AT IROQUOIS FALLS—STATION No. 4MC1.

Location: Abitibi Power and Paper Company's plant, Iroquois Falls. Drainage area: 5,040 square miles. Discharge measurements: From boat. Records available: March, 1920, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, May 8, 1922, 35,800 second-feet. Co-operation: Daily records of discharge supplied by Abitibi Power and Paper Company. Regular discharge measurements made as a check on such estimates.

RIVIÈRE ABITIBI À IROQUOIS FALLS—STATION N° 4MC1.

Site: A l'usine de l'Abitibi Power and Paper Company, Iroquois Falls. Bassin de drainage: 5,040 milles carrés. Mesure du débit: D'une chaloupe. Renseignements disponibles: Mars 1920 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 8 mai 1922, 35,800 pieds-seconde. Coopération: Renseignements sur le débit quotidien fournis par l'Abitibi Power and Paper Company. Des jaugeages réguliers sont faits pour vérifier ces estimations.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Abitibi River, at Iroquois Falls.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde, de la rivière Abitibi à Iroquois Falls.

Year —	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Mean —
Année			Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Берг.	Moy- enne
1919-20z						7,420	14,430	11,080	5,840	5,430	5,320	4,860	
1920-21	4,190	3,400	3,060	2,540	2,120	2,150	8,350	3,180	4,220	4,240	4,560	4,320	3,85
1921-22	4,230	3,770	4,360	3,490	4,390	7,670	12,370	27,720	5,880	8.200	5,510	5,000	7,77
1922-23	4,820	4,550	3,390	3,730	4,160	3,840	6,570	7,000	5,090	4,380	4,520	4,910	4,75
1923-24	4,590	3,940	3,550	4,570	4,930	4,440	6,640	5,800	4,410	4,430	3,970	3,730	4,58
924-25	3,760	3,910	3,450	3,850	3,890	3,990	7,040	5,400	11,360	10,670	6,010	3,790	5,62
925-26	3,990	4,170	3,840	3,660	4,310	5,580	5,460	8,200	6,370	16,560	6,000	4,000	6,02
926-27	3,990	4,470	3,710	3,390	3,430	4,240	9,300	6,400	7,830	4,670	7,110	6,800	5,44
.927-28	9,870	7,520	7,380	9,180	6,980	4,360	7,530	20,930	16,440	11,100	8,120	9,750	9,94
928-29	17,770	7,460	6,480	7,140	6,920	7,100	7,980	10,200	6,770	5,970	5,580	5,520	7,94
929-30	9,780	8,030	5,890	6,110	6,560	6,390	7,930	8,530	10,550	6,970	4,150	4,130	7,06
930-31	5,040	4,870	4,660	4,650	4,640	4,680	6,140	5,240	4,630	4,660	4,070	2,930	4,68
931-32	3,340	3,800	4,930	5,190	6,550	6,960	9,410	5,510	3,120	2,930	4,250	5,520	5,11
932-33	15,960	10,640	6,180	6,460	6,590	6,990	11,330	10,190	6,190	5,370	4,880	3,690	7,88
933-34	3,750	3,370	3,060	3,290	3,330	4,170	5,310	14,190	8,070	6,140	4,790	4,560	5,35
934-35	5,580	8,100	6,950	5,810	7,130	7,820	8,770	6,260	5,660	5,370	4,300	4,630	6,360
935-36	4,950	4,840	4,340	3,090	3,370	4,090	6,170	14,560	9,080	5,030	4,310	4,230	5,680
936-37	4,450	4,230	4,050	4,210	4,570	4,910	7,990	6,390	5,360	5,430	5,340	5,300	5,180
937-38	5,520	6,160	6,300	6,180	6,870	8,670	13,100	11,780	7,870	4,220	7,020	4,830	7,400
938-39	4,040	4,690	4,570	4,940	5,440	8,110	9,540	15,490	7,230	12,040	4,270	5,160	7,150
Iean-Moyenne	6,300	5,360	4,740	4,810	5,060	5,590	8,260	10,160	7,160	6,760	5,200	4,880	6,200

z Partial record not included in mean.—Relevé partiel pas inclus dans la moyenne.

Monthly Discharge of Abitibi River, at Iroquois Falls, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Abitibi, à Iroquois Falls, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pie			Run-off Ruissellemen
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean	Per Square Mile	Depth in Inches on Drainage Area
		6	Moyen	Par Mille Carré	Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	7,450	825	5,520	1.10	1.27
Nov	7,240	925	6,160	1.22	1.36
Dec.—Déc	7,620	1,850	6,300	1.25	1.44
an.—Janv	8,530	4,120	6,180	1.23	1.42
Feb.—Fév	7,660	4,920	6,870	1.36	1.42
March—Mars	21,870	5,410	8,670	1.72	1.98
April—Avril	28,200	3,900	13,100	2.60	2.90
May—Mai	24,720	2,940	11,780	2.34	2.70
June—Juin	19,280	*	7,870	1.56	1.74
July—Juillet	8,330	*	4,220	0.84	0.97
August—Août	15,970	*	7,020	1.39	1.60
Sept	9,700	1/4	4,830	0.96	1.07
The year—L'année	28,200	194	7,400	1.46	19.82
			5 ,		
1938-39		_	4.040	0.00	0.00
Oct	7,450	*	4,040	0.80	0.92
Nov	8,790	*	4,690	0.83	1.04
Dec.—Déc	7,330	309	4,570	0.91	1.05
Jan.—Janv	7,670	1,120	4,940	0.98	1.13
Feb.—Fév		935	5,440	1.08	1.12
March—Mars		5,020	8,110	1.61	
April—Avril		2,820	9,540	1.90	2.12
May—Mai		5,370	15,490	3.07	3.54
June—Juin		364	7,230	1.43	1.60
July—Juillet		1,490	12,040	2.39	2.75
August—Août		44	4,270	0.85	0.98
Sept		59	5,160	1.02	1.14
The year—L'année	29,990	*	7,150	1.42	19.28

^{*} Power house and dam closed.—Usine et barrage fermés.

Daily Discharge, in Second-feet, of Abitibi River, at Iroquois Falls, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Abitibi, à Iroquois Falls, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Don			D	T.		1 3/5		1	1		1 .	
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1 2 3 4 5	6,550 6,690 875 6,200 6,250	6,800 6,280 7,240 7,100 7,070	7,070 7,040 7,010 7,000 3,010	4,180 4,120 7,960 7,940 7,940	7,520 7,280 5,560 5,590 6,390	7,450 7,180 7,440 7,960 6,100	19,820 19,430 8,920	$\begin{array}{r} 22,840 \\ 24,720 \\ 21,670 \end{array}$	7,810 8,670 5,510 6,680 10,910	345 1,750 4,960	8,000 7,820 8,350 9,490	7,460 7,450 7,480 474 1,230
6	6,210 6,500 6,530 6,880 825	6,870 925 6,690 6,900 7,060	6,930 6,870 7,010 7,310 7,370	4,190 4,140 4,150 4,490 4,330	6,440 6,410 5,400 7,420 7,660	6,620 6,930 5,940 7,440 7,410	10,100 10,100 9,380 14,180 14,660	24,050 22,330 22,330 16,670 14,200	16,030 19,280 12,110 9,320 11,860	7,330 6,850 6,710 *	2,380 1,050 7,420 7,430	7,340 7,370 7,960 6,090 126
11	5,610 6,320 6,760 6,760 6,240	6,680 6,420 6,950 935 7,000	7,500 1,850 7,400 7,290 7,210	5,390 8,260 8,440 8,460 4,630	7,420 7,400 7,420 7,420 5,490	8,460 7,420 8,310 6,330 -5,510	12,250 3,950 8,980 9,950 11,550	13,890 14,110 14,070 13,160 11,170	15,060 15,120 5,490 7,760 8,160	282 1,040 7,360 7,490 8,330	7,280 8,370 210 890	910 7,300 7,410 7,990
16. 17. 18. 19.	6,010 1,000 7,400 7,450 7,330	7,070 7,060 7,060 7,060 3,370	7,620 6,950 7,140 4,200 7,560	4,630 4,640 5,620 7,520 8,470	7,390 7,610 7,390 7,390 7,390	7,450 7,570 7,460 7,430 7,380	13,390 7,580 14,860 9,960 13,230	3,960 7,810 7,730 8,050 2,940	8,920 7,730 4,480 3,840 8,356	4,150 3,860 2,320 7,360 7,430	11,020 15,010 15,700 15,970 14,990	6,650 505 60 915 7,390
21	7,210 6,970 7,050 2,500 6,110	2,380 7,060 6,930 6,700 6,710	7,020 7,020 7,020 4,160 3,200	8,530 5,120 5,120 5,120 6,650	7,370 4,920 7,440 7,150 7,280	6,690 5,410 7,350 7,810 15,120	11,890 14,880 10,440 4,660 3,900	3,420 4,010 5,620 5,770 8,230	7,560 7,430 3,240 1,120	7,450 7,510 40 570 1,310	15,190 3,460 7,170 7,860 13,850	7,370 7,670 9,700 5,360 49
26	6,060 5,410 5,520 7,020 1,600 1,430	6,710 6,710 4,540 7,000 7,070	3,210 7,080 7,020 7,020 7,150 4,190	8,030 8,300 5,120 5,670 6,470 7,720	7,380 7,380 5,570	14,310 13,760 13,100 8,900 10,740 21,870	6,400 15,090 28,080 27,970 28,200	8,530 4,570 3,320 3,360 4,900 7,800	905 7,600 7,470 7,500 282	1,690 8,250 7,600 7,700 1,530 1,600	7,480 5,540 800 7,350 7,470	935 7,130 7,990 6,680
1938-39												
1 2 3 4 5	127 920 7,330 7,420 7,430	6,330 6,080 6,050 6,440	6,680 6,660 660 660 5,360	2,090 5,100 7,170 7,150 6,430	7,140 7,080 7,120 1,280 935	7,130 7,390 6,550 5,560 5,020	11,660 7,900 8,090 7,990 8,030	18,780 15,600 15,140 15,170 15,060	12,190 8,880 4,100 1,890 2,060	3,260 3,660 4,520 6,960 7,420	6,900 6,880 6,940 3,770 3,360	6,610 6,650 59 1,220 6,840
6	7,450 2,920 * * 1,390	1,230 4,420 7,460 8,790 8,080	6,830 6,640 6,620 6,610 309	3,340 2,310 1,850 4,810 7,120	4,530 7,100 7,040 7,440 4,590	6,340 8,820 8,830 8,910 10,080	8,380 10,240 8,120 7,430 11,000	16,190 15,200 16,310 19,040 25,740	7,570 6,950 7,320 4,520 1,870	8,020 9,440 13,410 10,130 16,760	3,320 3,300 6,570 6,030 5,990	6,640 6,790 6,850 252 1,410
11	7,290 7,340 7,410 * 276	4,990 2,280 1,900 1,960 6,980	1,260 5,020 6,330 6,280 6,310	7,080 7,420 4,490 3,240 3,200	2,850 2,070 4,740 7,120 7,460	10,880 5,610 9,420 8,900 9,210	7,090 7,190 6,960 7,540 6,850	23,500 9,810 8,480 6,410 4,550	364 9,520 6,900 7,310 13,140	28,980 29,990 72,340 24,880 22,690	6,700 4,200 4,150 3,300 3,360	6,860 6,780 6,820 6,860 8,260
16	1,290 7,210 6,960 7,230 7,380	6,490 6,130 6,100 2,400 1,150	4,860 343 1,590 6,350 6,630	4,830 7,080 7,570 4,910 2,800	4,270 3,690 4,410 4,990 6,190	7,000 5,590 8,450 10,260 6,580	4,640 4,610 7,080 7,100 3,910	10,860 10,470 10,200 10,370 6,980	16,620 16,610 16,240 15,810 10,470	22,950 22,250 23,860 21,180 14,990	6,570 6,730 3,310 3,280 3,300	3,870 2,150 1,710 7,070 7,310
21	152 288 985 2,640 7,000	4,930 6,660 6,610 5,700	7,110 3,890 1,240 1,780 1,740	2,360 2,330 6,140 7,130 7,670	7,060 7,100 7,380 6,740 6,320	9,230 9,310 9,310 8,380 8,490	2,820 4,560 6,900 10,770 4,740	5,650 5,370 17,030 19,030 24,150	8,090 7,060 1,270 2,850 2,860	7,530 4,910 3,470 4,490 6,840	3,300 6,660 6,730 1,920 935	6,990 6,720 6,830 970 5,460
26	6,680 6,920 3,310 3,310 3,310 3,300	210 2,730 5,270 6,660 6,680	3,460 7,210 7,150 7,140 7,330 1,680	5,170	4,640 5,460 5,600	9,150 5,970 7,130 8,990 8,960 10,110	15,940 23,020 21,600 23,080 21,090	24,000 26,300 22,010 22,150 24,790 15,820	2,970 3,390 6,840 6,890 4,370	6,500 6,750 1,490 3,030 2,810 2,800	278 236 44 980 6,900 6,470	6,660 6,230 6,250 7,170 605

^{*}Power house and dam closed.—Usine et barrage fermés.

ABITIBI RIVER AT ISLAND FALLS—STATION NO. 4ME1.

Location: Abitibi Electric Development Company's plant, Island Falls. Drainage area: 8,010 square miles. Records available: October, 1928, to September, 1939. Extremes of stage recorded: Maximum, October 23, 1928, 59,780 second-feet. Co-operation: Daily records of discharge are supplied by Abitibi Electric Development Company. Regular discharge measurements are made as a check on such estimates.

RIVIÈRE ABITIBI À ISLAND FALLS—STATION N° 4ME1.

Site: A l'usine de la compagnie Abitibi Electric Development, Island Falls. Bassin de drainage: 8,010 milles carrés. Renseignements disponibles: Octobre 1928 à septembre 1939. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 23 octobre 1928, 59,780 pieds-seconde. Coopération: Renseignements sur le débit quotidien fournis par la compagnie Abitibi Electric Development. Ces estimations sont vérifiées par jaugeages réguliers.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Abitibi River, at Island Falls.

Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Abitibi à Island Falls.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1928-29	28, 570	11,550	8,910	7,230	7,280	8,050	1 2 , 810	23,630	16,440	8,850	6,950	8,550	12,440
1929-30	16,500	13,680	7,190	6,770	7,010	6,550	10,670	22,170	18,570	10,570	4,900	4,960	10,870
1930-31	6,840	7,330	5,710	5,000	4,950	5,080	10,890	15,730	6,760	5,710	4,440	3,710	6,860
1931-32	6,280	10,950	8,250	6,980	7,360	7,630	12,200	17,840	5,380	6,560	8, 170	10,380	9,000
1932-33	21,370	15,800	8,030	7,470	7,270	7,660	19,680	22,230	10,120	5,910	5 , 970	4,810	11,380
1933-34	4,710	4,050	3,380	3,740	3,770	4,690	6,850	32, 100	14, 170	8,070	5,720	8,610	8,360
1934-35	9,810	14,650	9,750	, 6,920	7,540	7,820	14,170	15,610	10,550	7,640	6,330	6,620	9,780
1935-36	9,740	6,930	5,470	3,960	4,030	4,940	8,750	33,550	16,350	6,370	4,510	4,700	9, 130
1936-37	6,460	5,700	4,970	4,940	5,080	5,510	15,330	20,470	8,460	11,620	8,020	7,670	8,710
1937-38	11,280	12,750	8,390	6,660	7,050	9,380	26,390	21,340	14,010	8,510	12,270	6,560	12,040
1938-39	5,900		5,680	6,460	8,340	9,250	11,890	33,810	11,010	15,700	5,760	7,430	10,750
Mean-Moyenne	11,590			6,010	6,330	6,960	13,600	23,500	11,980	8,680	6,640	6,730	9,940

Monthly Discharge of Abitibi River, at Island Falls, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Abitibi, à Island Falls, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pie			Run-off Ruissellemen
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					-
Oct	17,570	3,770	11,280	1.41	1.63
Nov	21,510	2,090	12,750	1.59	1.77
Dec.—Déc	11,590	3,270	8,390	1.05	1.21
Jan.—Janv	13,780	2,260	6,660	0.83	0.96
Feb.—Fév	13,760	4,510	7,050	0.88	0.92
March—Mars	25 , 620	4,160	9,380	1.17	1.35
April—Avril	59,390	9,260	26,390	3.29	3.67
May—Mai	45,590	2,640	21,340	2.66	3.07
June—Juin	31,870	2,450	14,010	1.75	1.95
July—Juillet	14,170	151	8,510	1.06	1.22
August-Août	29,650	965	12,270	1.53	1.76
Sept	13,730	299	6,560	0.82	0.92
The year—L'année	59,390	151	12,040	1.50	20.36
1938-39					
Oct	11,920	1,600	5,900	0.74	0.85
Nov	13,850	1,360	7,330	0.92	1.03
Dec.—Déc	8,940	1,490	5,680	0.71	0.82
Jan,—Janv	13,890	2,640	6,460	0.81	0.93
Feb.—Fév	13,770	4,040	8,340	1.04	1.08
March—Mars	13,810	1,360	9,250	1.15	1.33
April—Avril	40,790	1,150	11,890	1.48	1.65
May—Mai	55,710	16,310	33,810	4.22	4.86
June—Juin	22,040	1,740	11,010	1.37	1.53
July—Juillet	33,360	1,230	15,700	1.96	2.26
August—Août	11, 130	1,010	5, 760	0.72	0.83
Sept	11,790	1,040	7,430	0.93	1.04
The year—L'année	55,710	1,010	10,750	1.34	18-19

Daily Discharge, in Second-feet, of Abitibi River, at Island Falls, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Abitibi, à Island Falls, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day — Jour	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June Juin	July — Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1 2 3 4 5	10,580 10,520 3,770 6,740 12,000	11,830 13,670 21,510 19,010 17,590	11,590 11,550 11,530 11,540 3,440	4,540 2,260 7,980 9,960 10,100	11,260 11,810 4,870 4,510 4,620	8,850 12,350 13,440 4,710 4,830	30,730 26,890 27,380 26,830 18,750	45,590 40,860 40,410 39,000 33,610	13,740 13,710 15,120 16,470 19,110	2,420 2,330 325 151 8,830	13,980 13,830 13,770 16,750 9,360	13,730 13,720 13,670 3,000 2,390
6	14,310 10,710 10,530 10,550 3,680	17,630 12,750 13,980 13,810 13,850	8,860 11,580 11,530 9,030 8,820	4,560 4,530 4,550 4,390 4,530	4,750 4,980 5,040 13,750 13,470	4,390 4,400 5,100 13,730 13,340	17,320 22,700 22,430 17,880 16,960	39,640 40,980 40,400 28,800 22,230	21,730 31,870 24,640 23,400 17,680	8,910 8,890 11,800 3,700 7,600	2,790 1,050 3,260 14,050 13,750	8,890 8,880 13,280 3,630 2,810
1	10,500 10,790 10,810 10,840 10,880	13,860 13,870 13,870 12,410 13,790	8,820 4,650 8,860 8,800 8,880	4,760 10,430 10,870 9,090 4,530	4,890 4,940 4,870 4,970 5,230	4,650 4,300 4,350 4,670 4,730	9,260 14,630° 10,960 13,020 21,970	22,090 23,840 17,060 20,590 16,900	19, 210 16, 940 13, 010 13, 920 13, 670	8,250 7,860 8,840 12,730 13,030	13,550 12,770 10,780 4,240 10,350	1,490 1,170 8,960 12,790 12,810
6	13,540 7,800 12,250 17,080 17,570	13,700 13,720 13,740 13,710 4,540	8,810 11,590 11,490 3,400 8,790	4,550 4,370 5,500 13,780 11,420	13,760 13,460 4,800 4,940 4,950	13,780 13,360 4,250 4,330 4,290	22, 140 27, 410 30, 380 30, 010 30, 390	15, 980 13, 410 13, 770 11, 680 13, 360	13,660 20,210 10,370 3,430 13,940	13,560 14,170 7,430 13,810 13,760	18,850 24,430 23,820 29,650 21,350	3,390 3,100 1,710 299 8,920
21 22 23 24 25	16,670 16,680 16,620 8,240 14,180	8,690 8,970 13,820 13,240 11,610	8,820 8,820 8,830 4,920 3,270	9,880 4,490 4,330 4,000 4,310	4,960 4,800 8,860 8,810 9,860	4, 160 10, 490 13, 670 13, 530 10, 410	31,600 28,670 30,040 25,200 18,050	8,310 7,970 8,580 8,480 13,830	13,850 13,800 13,310 7,600 4,720	13,680 13,640 9,330 7,930 3,880	14,740 15,110 13,730 13,650 3,320	8,850 8,810 6,570 4,420 1,660
26. 27. 28. 29. 30.	13,770 13,710 11,170 8,950 4,120 10,170	11,470 9,620 2,090 8,880 11,370	3,590 8,860 8,270 7,340 8,660 5,030	13,670 11,140 4,640 4,680 4,650 3,800	4,610 4,670 5,090	16,830 18,210 11,140 7,550 11,190 25,620	13, 130 42, 470 59, 390 57, 170 47, 960	16, 970 22, 170 11, 290 2, 640 7, 440 13, 760	2,450 8,050 8,810 8,800 3,090	.3,040 10,400 13,810 13,740 3,100 2,900	11, 200 12, 220 3, 180 965 8, 920 10, 940	750 1,570 8,960 12,990 3,560
1938-39												
1	3,570 2,710 8,920 8,860 11,910	6,430 6,410 6,410 5,440 4,190	7,620 6,710 4,660 4,310 1,500	4,040 2,880 8,600 8,830 13,110	8,870 12,560 12,690 5,440 5,270	13,810 13,500 6,620 5,760 5,670	6,650 9,280 13,970 12,280 13,410	41,880 41,450 42,530 44,600 42,200	22,040 17,020 17,200 9,830 3,13 0	9,500 6,530 7,550 10,180 13,990	8,330 8,280 8,250 1,060 3,060	10, 930 11, 790 3, 080 3, 190 8, 890
6 7 8 9	11,920 3,880 2,980 3,020 1,600	3,810 1,770 11,040 13,600 13,850	8,940 8,860 8,410 6,600 3,920	2,650 2,690 2,710 3,010 8,940	4,040 8,890 13,540 13,580 4,390	3,950 13,810 13,510 13,410 10,540	13,240 2,680 2,670 3,040 7,330	44,660 42,910 43,890 45,700 55,710	7,980 11,090 12,890 3,880 9,530	14,770 18,700 21,050 21,260 21,060	3,900 4,190 8,360 8,310 8,300	8,870 8,880 8,890 5,480 3,27 0
11	8,840 8,870	10,200 12,960 5,890 4,610 8,900	3,850 1,490 8,380 8,300 7,440	10,850 11,760 2,650 3,370 5,820	4,920 8,120 6,050 13,800 13,450	7,500 9,070 7,550 13,640 13,460	10, 160 14, 010 13, 390 8, 900 1, 150	54, 210 47, 210 24, 430 24, 230 25, 090	4,050 6,190 17,150 13,820 9,390	21,510 33,360 33,160 30,060 29,860	7,260 1,010 4,920 3,550 5,490	8,900 8,880 8,880 8,870 8,850
16 17 18 19	3,250 1,980 6,340 8,150	11,990 13,840 12,800 5,660 4,330	4,100 4,100 4,100 6,040 6,030	6,430 13,860 13,530 2,640 2,700	4,600 5,090 5,100 8,530 8,680	8,830 8,040 5,510 5,350 6,120	1,160 6,040 8,290 8,210 3,390	22,800 27,220 25,730 23,730 21,460	21, 160 18, 810 17, 630 10, 810 17, 190	23,100 21,830 24,520 27,280 23,000	8,010 8,000 4,750 4,190 3,100	3,460 9,510 4,440 8,930 8,880
21	2,020 6,940 3,160	1,650 8,320 8,580 6,450 4,870	7,560 4,450 4,450 3,870 2,270	3,430 3,560 5,230 13,890 13,500	13,770 13,530 13,420 6,470 4,890	13,740 13,440 4,090 6,540 8,630	7,340 7,960 4,180 10,300 7,690	18,510 16,310 21,290 26,320 32,350	14,000 13,870 4,460 5,720 5,480	17,300 10,090 5,540 1,990 8,620	2,350 8,650 8,600 5,980 5,080	8,880 8,450 8,430 1,040 2,620
26	8,830 8,820 3,900 3,260 5,430	4,550 2,390 1,360 8,650 8,590	2,010 6,190 8,250 8,290 8,570 4,820	2,950 4,650 4,410 5,120 3,580 8,930	4, 260 4, 100 5, 370	8,370 4,410 13,800 13,460 13,210 1,360	14, 140 31, 800 33, 120 40, 270 40, 790	35,690 35,760 36,090 29,100 24,520 30,560	1,740 4,710 14,060 10,500 4,900	8,570 8,550 3,100 2,460 6,900 1,230	4,070 4,120 5,760 1,610 8,790 11,130	9,850 8,920 8,760 8,860 4,190

SOUTHERN HUDSON BAY DRAINAGE—QUEBEC BASSIN DE DRAINAGE DE LA BAIE D'HUDSON-SUD—QUÉBEC

HARRICANAW RIVER TRIBUTARY BASIN BASSIN TRIBUTAIRE DE LA RIVIERE HARRICANAW

HARRICANAW RIVER NEAR AMOS—STATION No. 4NA1.

Location: At Amos up to May 15, 1933, and since then $1\frac{1}{2}$ miles below Amos. Gauge: Staff, read daily. Drainage area: 1,400 square miles. Records available: October, 1914, to September, 1939; only open water season from 1914 to 1922. Discharge measurements: From boat. Extremes of stage recorded: Maximum, May 26, 1928, 10,000 second-feet; minimum, October, 1914, 190 second-feet.

RIVIÈRE HARRICANAW PRÈS D'AMOS-STATION N° 4NA1.

Site: A Amos jusqu'au 15 mai 1933 et depuis à 1½ milles en aval d'Amos. Echelle: Verticale, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 1,400 milles carrés. Renseignements disponibles: Octobre 1914 à septembre 1939; seulement pour périodes sans glace de 1914 à 1922. Mesure du débit: D'une chaloupe. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 26 mai 1928, 10,000 pieds-seconde; minimum, octobre 1914, 190 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Harricanaw River, near Amos. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde de la rivière Harricanaw près d'Amos.

Year		1	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April	3/	T	T.1.		1	Mean
Année	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	May Mai	June — Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Moy- enne
1914-15	309	421					070	0.001	0.700	1 505	004		
							970	3,361	2,722	1,735	884	610	
1915-16	1,617	1,463					2,725	7,079	3,323	1,248	793	717	
1916-17	944	2,036					1,515	5,587	6,311	3,711	2,586	1,792	
1917-18	1,247	1,880					1,246	4,868	3,461	2,297	1,561	1,341	
1918-19	1,564	2,357					1,820	6,777	4,379	1,468	963	1,869	
1919-20	3,661	2,777					2,518	4,703	2,168	1,238	826	850	
1920-21	734	727					3,967	5,361	2,090	1,022	857	958	
1921-22x	2,024	1,916	985			400	4,357	7,461	3,092	2,562	1,430	1,043	
1922-23	1,157	1,510	1,108	54 3	378	457	684	4,583	2,973	1,786	1,127	1,554	1,495
1923-24	1,370	1,070	991	830	523	398	760	5,230	4,720	2,490	1,810	2,340	1,880
1924-25	2,660	2,050	1,630	997	832	746	2,270	4,970	3,800	3,000	2,840	1,980	2,320
1925-26	1,840	1,810	1,480	1,070	740	560	493	4,420	5,350	3,980	2,470	1,430	2,157
1926-27	1,010	1,720	1,960	1,150	650	620	1,700	4,370	3,810	2,620	1,910	1,510	1,930
1927-28	2,410	2,420	1,890	1,390	1,020	776	1,580	8,470	7,050	5,330	3,630	4,210	3,360
1928-29	5,260	5,220	2,670	1,460	1,020	766	1,510	6,030	4,990	4,220	2,120	2,280	3,140
1929-30	2,690	2,930	1,720	1,110	813	659	1,590	5,330	5,300	4,750	2,600	1,940	2,630
1930-31	1,480	1,260	1,010	744	599	520	1,580	3,020	2,250	1,240	857	1,040	1,300
1931-32	1,520	1,950	1,600	1,230	1,030	785	1,640	3,800	2,250	2,930	3,250	2,450	2,040
1932-33	4,200	4,030	2,090	1,460	1,050	779	3,930	7,090	3,920	1,830	1,310	694	2,710
1933-34	924	1,670	1,070	623	504	501	1,690	7,870	4,170	3,110	1,670	2,370	2,190
1934-35	3,330	2,580	2,160	1,140	659	528	1,870	3,980	2,600	1,710	1,260	549	1,870
1935-36	1,880	2,420	1,370	780	499	533	1,450	7,040	4,940	2,270	1,300	1,110	2,140
1936-37	2,520	3,340	1,791	1,510	1,110	924	2,580	6,030	2,970	1,688	1,520	2,030	2,340
1937-38	3,060	3,580	2,620	1,150	810	890	4,900	6,290	3,020	1,830	2,560	3,080	2,820
1938-39	2,400	2,200	1,620	1,020	781	648	1,110	7,140	5,550	3,350	1,750		1
Mean—Moyenne	2,070	2,210	1,650	1,070	766	638	2,020					1,010	2,390
mean moyenile	2,010	2,210	1,000	1,010	100	000	2,020	5,630	3,890	2,540	1,760	1,630	2,160

x Discharge figures as published in Q.S.C. annual report 1922—Débits tels que publies dans le rapport annuel 1922 de C.E.C.

Monthly Discharge of Harricanaw River, near Amos, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Harricanaw, près d'Amos, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Discharge in Débit en Pie			Run-off Ruissellement	Rainfall Pluie
Month — Mois	Maximum	Minimum	Mean — Moyen	Per Square Mile — Par Mille Carré	Depth in Inches on Drainage Area Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage	Inches-r Pouces-r
1937-38						
Oct	3,390	2,620	3,060	2 · 19	2.52	4.20
Nov	3,950	3,220	3,580	2.56	2.87	3 · 13
Dec.—Déc	3,950	1,690	2,620	1-87	2.16	2.20
an.—Janv	1,520	932	1,150	0.82	0.94	5 - 17
Feb.—Fév	940	705	810	0.58	0.60	3.70
March—Mars	2,210	601	890	0.64	0.74	3 · 24
pril—Avril	8,800	2,450	4,900	3.50	3.90	4.18
May—Mai	8,960	4,130	6,290	4.49	5.18	0.84
une—Juin	4,070	1,910	3,020	2.16	2 · 41	2.63
uly—Juillet	2,240	1,420	1,830	1.31	1.51	5 · 27
August—Août	3,550	1,820	2,560	1.83	2 · 11	6.77
Sept,	3,330	2,820	3,080	2.20	2 · 45	4.24
The year—L'année	8,960	601	2,820	2.01	27.37	45.54
1938-39						
Oct	2,890	1,910	2,400	1.71	1.97	1.90
Nov	2,490	1,780	2,200	1.57	1.75	3.3
Dec.—Déc	1,910	1,300	1,620	1.16	1.34	4.7
an.—Janv	1,280	885	1,020	0.73	0.84	3.0
Feb.—Fév		713	781	0.56	0.58	3.3
March—Mars	713	592	648	0.46	0.53	0.6
April—Avril	4,170	592	1,110	0.79	0.88	2.4
May-Mai	8,050	4,640	7,140	5 · 10	5.88	4.9
une—Juin	7,500	4,010	5,550	3.96	4.42	6.2
July—Juillet	4,070	2,240	3,350	2.39	2.76	4.3
August—Août	2,370	1,200	1,750	1.25	1.44	2.5
Sept	. 1,260	801	1,010	0.72	0.80	3.5
The year—L'année		592	2,390	1.71	23 · 19	41.0

r Total precipitation at Amos.—Précipitation totale à Amos.

Daily Discharge, in Second-feet, of Harricanaw River, near Amos, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Harricanaw, près d'Amos, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1
Day Jour	Oct.	Nov.	Dec.	Jan. — Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May — Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38												
1	2,620 2,770 2,870 2,920 2,970	3,280 3,610 3,390 3,390 3,440	3,280 3,330 3,390 3,500 3,660	b 1,370	884	675	2,450 2,840 3,140 3,460 3,460	8,960 8,960 8,860 8,860 8,660	4,070 3,830 3,770 3,720 3,660	1,870 1,820 1,780 1,690 1,600	2,140 2,190 2,240 2,190 2,140	3,070 3,070 3,120 3,170 3,220
6	3,220 3,070 3,020 2,970 2,920	3,500 3,500 3,550 3,610 3,220	3,830 3,890 3,950 3,890 3,550				3,520 3,520 3,520 3,520 3,520 3,520	8,560 8,160 7,860 7,580 7,290	3,660 3,660 3,610 3,610 3,550	1,510 1,460 1,420 1,420 1,460	2,090 2,050 1,960 1,910 1,870	3,330 2,820 3,020 3,070 3,120
11	2,970 2,870 2,820 2,770 2,820	3,280 3,390 3,610 3,720 3,890	3,070 2,920 2,770 2,570 2,430	1,100	808	619	3,520 3,570 3,580 3,740 3,910	6,930 6,590 6,590 6,590 6,250	3,500 3,390 3,280 3,280 3,220	1,510 1,460 1,460 1,550 1,640	1,820 1,870 1,820 1,960 2,000	3,070 3,020 2,970 3,020 3,070
16	2,870 2,970 3,120 3,170 3,390	3,950 3,950 3,950 3,890 3,890	2,380 2,340 2,240 2,190 2,090				4,210 4,510 4,900 5,520 5,800	5,920 5,770 5,630 5,350 5,070	3,170 3,070 2,920 2,770 2,670	1,730 1,870 2,000 2,140 1,960	2,050 2,090 2,380 2,870 3,390	3,020 3,020 3,070 3,170 3,170
21	3,280 3,170 3,020 3,170 3,330	3,830 3,770 3,720 3,610 3,550	2,000 1,960 1,910 1,910 1,870	996	721	1,330	6,030 6,280 6,620 6,530 6,620	5,070 5,000 5,000 4,860 4,670	2,570 2,480 2,380 2,340 2,290	2,000 2,000 2,000 2,050 2,050 2,090	3,330 3,280 3,280 3,170 3,280	3,120 3,120 3,070 3,020 3,170
26 27 28 29 30 31	3,280 3,280 3,330 3,330 3,280 3,220	3,500 3,440 3,390 3,330 3,280	1,820 1,780 1,730 1,730 1,690 1,690				6,700 7,060 7,610 8,400 8,800	4,550 4,430 4,310 4,250 4,190 4,130	2,190 2,090 2,000 1,910 1,910	2,190 2,240 2,240 2,190 2,140 2,090	3,330 3,330 3,550 3,440 3,280 3,170	3,310 3,120 3,020 2,970 2,920
1938-39												
1 2 3 4 5	2,840 2,780 2,680 2,630 2,530	2,260 2,310 2,220 2,220 2,310	1,910 1,870 1,820 1,820 1,820	1,280 1,240 1,200 1,200 1,170				4,640 4,960 5,310 6,060 6,130	7,500 7,490 7,350 7,190 6,970	4,070 3,890 3,890 3,710 3,590	2,280 2,370 2,230 2,280 2,280	1,190 1,220 1,220 1,260 1,120
6	2,580 2,890 2,680 2,630 2,730	2,050 1,780 1,960 2,000 2,260	1,870 1,820 1,780 1,740 1,740	1,100 1,060 990 920 920	850	688	621	6,350 6,580 6,730 7,560 7,710	6,670 6,670 6,520 6,220 5,850	3,470 3,410 3,360 3,590 3,470	2,240 2,110 1,970 1,980 1,930	1,050 1,050 1,080 1,010 1,010
11	2,680 2,680 2,680 2,730 2,400	2,130 2,170 2,170 2,260 2,310	1,740 1,740 1,740 1,740 1,660	885 885 b				7,710 8,030 7,950 8,030 8,110	5,690 5,850 5,840 5,770 5,770	3,360 3,410 3,650 3,650 3,650	1,840 1,840 1,840 1,840 1,680	1,010 976 976 976 976
16	2,440 2,170 2,400 2,170 2,170	2,350 2,260 2,350 2,440 2,490	1,660 1,580 1,580 1,540 1,540		760	650	663 b	8,030 7,870 7,630 7,710 7,560	5,470 5,180 5,180 5,110 5,040	3,590 3,530 3,470 3,470 3,410	1,600 1,600 1,680 1,560 1,560	941 976 941 1,010 801
21	2,000 2,050 2,220 2,130 1,960	2,400 2,400 2,310 2,260 2,170	1,540 1,460 1,420 1,420 1,420	990	720	10	767 906 1,050 1,190 1,460	7,270 7,270 7,120 7,120 7,050	4,720 4,850 4,580 4,390 4,260	3,360 3,300 3,250 3,190 3,080	1,560 1,360 1,440 1,480 1,400	976 906 871 836 871
26	1,910 2,000 2,170 2,130 2,130 2,220	2,130 1,960 1,960 2,050 2,000	1,380 1,380 1,380 1,380 1,340 1,340			609	1,660 2,310 3,110 3,810 4,170	6,970 6,970 7,420 7,810 8,050 7,730	4,260 4,130 4,010 4,010 4,010	3,020 2,860 2,750 2,600 2,420 2,240	1,560 1,480 1,400 1,320 1,200 1,200	871 871 1,080 1,050 1,080

b Unstable conditions.—Conditions instables.

NOTTAWAY RIVER TRIBUTARY BASIN BASSIN TRIBUTAIRE DE LA RIVIÈRE NOTTAWAY

Bell River near Senneterre—Station No. 3AC₁.

Location: At Senneterre until April 7, 1927, since then at Ed. Grandmaison's farm, $3\frac{1}{2}$ miles above Senneterre. Gauge: Staff, read daily. Drainage area: 770 square miles at former location and 750 square miles at present one. Discharge measurements: From boat. Records available: October, 1914, to September, 1939; open water season only from 1914 to November, 1923. Extremes of stage recorded: Maximum, May 25, 1928, 6,760 second-feet; minimum, April, 1915, 264 second-feet. Remarks: Plant operation above affects discharge since 1932.

RIVIÈRE BELL PRÈS DE SENNETERRE—STATION N° 3AC1.

Site: A Senneterre jusqu'au 7 avril 1927 et depuis à la ferme Ed. Grandmaison, 3½ milles en amont de Senneterre. Echelle: Verticale, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 770 milles carrés à l'ancien site et 750 milles carrés au site actuel. Mesure du débit: D'une chaloupe. Renseignements disponibles: Octobre 1914 à septembre 1939, conditions sans glace seulement de 1914 à novembre 1923. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 25 mai 1928, 6,760 pieds-seconde; minimum, avril 1915, 264 pieds-seconde. Remarques: Opérations d'usine en amont affectent les débits depuis 1932.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Bell River, near Senneterre. Sommaire du débit moyen mensuel en pieds-seconde, de la rivière Bell près de Senneterre.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. — Mars	April Avril	May — Mai	June — Juin	July — Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1914-15	210	359					735	2,570	1,921	1,078	540	500	
1915-16	1,086	1,002					1,151	4,014	2,127	853	452	406	
1916-17	487	1,003					691	2,883	3,082	2,266	1,973	1,430	
1917-18	1,290	1,202					840	2,527	2,554	1,542	1,099	1,239	
1918-19	1,301	1,558					942	3,954	2,948	883	659	1,280	
1919-20	2,453	1,435					1,482	2,613	1,429	804	724	541	
1920-21	600	660					2,074	3,396	1,145	374	565	1,001	
1921-22x	1,920	1,280						3,102	1,806	1,945	1,284	1,204	
1922-23	1,092	1,324							1,795	797	447	752	
1923-24	833	774	671	615	490	400	537			1,470	1,030	1,540	
1924-25	1,400	1,030	1,080	685	545	520	1,070	2,750	2,400	1,810	1,850	900	1,340
1925-26	936	860							3,030	1,830	1,120	623	
1926-27	602	1,150	1,380	712	510	504	892	2,190	2,080	1,340	1,280	994	1,140
1927-28	1,290	1,340	1,020	710	545	455	665	4,750	3,970	2,420	1,740	1,730	1,720
1928-29	2,590	2,620	1,270	856	660	55 8	704	3,060	2,900	2,600	1,190	1,150	1,690
1929-30	1,320	1,380	892	665	529	461	756	2,770	2,840	2,700	1,370	1,210	1,410
1930-31	1,080	893	741	564	420	333	725	1,460	1,320	840	887	609	820
1931-32	748	1,060	1,050	735	614	377	658	1,690	1,320	1,880	1,720	1,480	1,110
1932-33	3,370	2,650	1,190	807	648	538	1,530	3,230	1,940	990	829	572	1,53
1933-34	596	700	539	414	345	307	544	3,390	2,060	1,520	958	1,280	1,08
1934-35	1,490	1,060	906	627	471	391	668	1,680	1,570	1,220	833	557	960
1935-36	979	1,450	923	592	400	335	596	4,200	2,920	1,280	1,120	989	1,32
1936-37	1,450	1,950	1,030	794	608	488	798	2,700	1,690	942	\$37	907	1,190
1937-38	1,420	1,990	1,320	748	608	561	1,770	3,240	1,450	1,130	1,590	1,690	1,46
1938-39		1,156	934	678	559	464	525	2,843	2.512	1,731	1,084	730	1,21
Mean—Moyenne		1,275	996	680	530	446	925	2,955	2,200	1,450	1,087	1,013	1,23

Monthly Discharge of Bell River, near Senneterre, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Bell, près de Senneterre, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

·		Run-off Ruissellemen			
Month — Mois			Mean	Per Square Mile	Depth in Inches on Drainage Area
	Maximum	Minimum	Moyen	Par Mille Carré	Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
Oct	1,660	1,150	1,420	1.89	2.18
Nov	2,250	1,660	1,990	2.65	2.96
Dec.—Déc.	1,850	944	1,320	1.73	1.99
Jan.—Janv	932	667	748	1.00	1.15
Feb.—Fév	662	547	608	0.81	0.84
March—Mars	844	498	561	0.75	0.86
April—Avril	3,500	903	1,770	2.36	2.63
May—Mai	4,230	1,960	3,240	4.32	4.98
June—Juin	1,890	1,010	1,450	1.93	2.15
July-Juillet	1,410	848	1,130	1.51	1.74
August—Août	2,060	1,110	1,590	2 · 12	2.44
Sept	1,930	1,600	1,690	2.25	2.51
The year—L'année	4,230	498	1,460	1.95	26.43
1938-39					
Oct	1,520	1,050	1,253	1.67	1.92
Nov	1,290	1,010	1,156	1.54	1.72
Dec.—Déc.	1,050	768	734	1.25	1.44
Jan.—Janv	757	590	678	0.90	1.04
Feb.—Fév	585	498	559	0.75	0.78
March—Mars	495	438	464	0.62	0.72
April—Avril	1,070	432	525	0.70	0.78
May—Mai	3,690	1,210	2,843	3.79	4.37
June—Juin	3,610	1,570	2,512	3.35	3.74
July—Juillet	2,060	1,470	1,731	2.31	2.66
August—Août	1,470	860	1,084	1.45	1.67
Sept	860	657	730	0.97	1.08
The year—L'année	3,690	432	1,210	1.61	21.92

Daily Discharge, in Second-feet, of Bell River, near Senneterre, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Bell près de Senneterre, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

			D	_	77.1	7.0			. 1		.	
Day — Jour	Oct.	Nov.	Dec. Dec.	Jan. — Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.
1937-38 1	1,150 1,210 1,270 1,270 1,270	1,660 1,790 1,790 1,790 1,790	1,850 1,790 b				1,020		1,820	970 970 928 928 928	1,350 1,350 1,350 1,290 1,870	1,930 1,870 1,870 1,870 1,870
6	1,330 1,330 1,330 1,330 1,330	1,850 1,850 1,850 1,920 1,920	1,520	808	635	505	b 1,210 1,210 1,210	4,100	1,740 1,740 1,670 1,670 1,600	887 887 848 848 928	1,170 1,170 1,110 1,110 1,110	1,800 1,800 1,740 1,740 1,740
11	1,390 1,390 1,390 1,390 1,390	1.990 2,040 2,110 2,180 2,250					1,210 1,210 1,210 1,270 1,330		1,530 1,530 1,530 1,530 1,470	928 928 928 1,010 1,230	1,110 1,110 1,170 1,290 1,350	1,670 1,670 1,600 1,600 1,670
16	1,390 1,390 1,390 1,450 1,450	2,250 2,250 2,250 2,180 2,180					1,390 1,520 b	3,320	1,410 1,410 1,350 1,350 1,350	1,290 1,290 1,350 1,350 1,290	1,470 1,740 1,800 1,870 1,870	1,670 1,670 1,600 1,600 1,600
21 22 23 24 25	1,520	2,180 2,110 2,040 2,040 1,990	1,100	691	578	613	2,240	2,380	1,350 1,290 1,290 1,230 1,170	1,290 1,230 1,230 1,170 1,230	1,870 1,930 2,060 1,930 1,930	1,600 1,600 1,600 1,600 1,670
26. 27. 28. 29. 30.	1,590	1,920 1,850 1,850 1,850 1,850					3,040		1,110 1,060 1,060 1,060 1,010	1,290 1,350 1,410 1,410 1,410 1,410	1,930 1,930 2,060 2,060 1,930 1,930	1,670 1,600 1,600 1,600 1,600
1938-39												
1	1,460	1,050 1,050 1,050 1,050 1,010	1,050 1,050 1,010 1,010 1,010		576	485	434	1,210 1,310 1,430 1,620 1,880	3,220	1,600 1,600 1,600 1,530 1,470	1,470 1,410 1,350 1,350 1,300	860 860 860 824 824
6	1.400 1,400 1,400 1,400	1,010 1,010 1,050 1,150	1,010 1,010 1,010 1,010 1,010					2,030 2,190 2,360 2,620 2,960		1,470 1,470 1,670 1,670 1,670	1,250 1,200 1,150 1,150 1,150	824 789 789 755 722
10	1,350 1,350 1,350 1,290	1,190 1,240 1,240 1,240 1,240	976 976 976 976 976 938		568	467	443	3,300	2,390	1.750 1.750 1.820 1.820 1.960	1,100 1,100 1,100 1,100 1,060	689 689 689 689 657
15	1,240 1,190 1,190 1,190	1,240	938 938 900 900							1,960 2,030 2,010 2,030 1,960	1,060 1,060 1,020 976 976	657 657 689 735 689
20	1,150 1,150 1,150 1,100	1,240 1,240 1,190 1,190	900 900 900 900 862						2,030 1,960 1,880	1.820	976 976 976 976 976	689 689 657 689 689
25	1,050 1,050 1,050 1,050 1,050	1,150 1,150 1,100 1,100 1,100	862 862 826 826 826	620	526	443	698	3,230	1.880 1.790 1.720 1.640 1.570	1,600 1,600 1,600 1,600	936 936 897 897 860 860	689 689 722 755

b Unstable conditions.—Conditions instables.

MEGISKAN RIVER AT MEGISKAN—STATION No. 3AC2.

Location: On crib of Canadian National Railways pump intake, 1½ miles below railway bridge, western crossing. Gauge: Staff, read daily. Drainage area: 3,500 square miles. Records available: March, 1924, to September, 1939. Discharge measurements: From boat. Extremes of stage recorded: Maximum, May 17, 1936, 36,600 second-feet; minimum, September 18, 1933, 1,270 second-feet.

RIVIÈRE MÉGISKAN À MÉGISKAN—STATION N° 3AC2.

Site: Sur le pilier de la prise d'eau de la pompe du chemin de fer Canadien National, 1½ mille en aval du pont du chemin de fer, traverse de l'ouest. Echelle: Verticale, lue quotidiennement. Bassin de drainage: 3,500 milles carrés. Renseignements disponibles: Mars 1924 à septembre 1939. Mesure du débit: D'une chaloupe. Extrêmes des débits enregistrés: Maximum, 17 mai 1936, 36,600 pieds-seconde; minimum, 18 septembre 1933, 1,270 pieds-seconde.

Summary of Mean Monthly Discharge, in Second-feet, of Megiskan River, at Megiskan. Sommaire du débit mensuel en pieds-seconde, de la rivière Mégiskan à Mégiskan.

Year Année	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet	Aug. Août	Sept.	Mean Moy- enne
1923-24						1,790	2,690	17,700	13,700	5,170	3,690	6,950	
1924-25	5,600	4,780	4,710	2,600	2,050	1,790	4,520	16,500	12,200	8,340	8,920	3,820	6,36
1925-26	4,570	4,120	4,000	2,720	1,860	1,410	1,470	16,000	14,900	9,800	5,500	3,000	5,82
1926-27	2,990	6,710	5,720	3,200	1,650	1,920	5,220	13,800	9,390	6,260	7,360	4,610	5,76
1927-28	6,390	5,230	3,610	2,840	2,100	1,940	5,060	25,900	17,200	11,200	6,400	7,270	7,95
1928-29	10,600	9,760	4,530	3,070	2,520	2,080	4,430	18,200	15,200	9,690	5,050	5,760	7,61
1929-30	5,480	5,910	4,360	2,840	2,160	2,080	5,070	16,300	14,400	12,900	6,190	5,280	6,95
1930-31	4,870	4,370	3,520	2,320	1,640	1,440	5,000	8,570	5,460	4,460	4,530	2,960	4,11
1931-32	4,050	6,050	4,200	3,540	2,990	1,940	3,560	8,710	5,530	9,700	8,090	8,460	5,58
1932-33	19,100	9,670	4,140	3,480	2,960	1,950	8,000	18,200	8,200	4,250	2,900	1,860	7,09
1933-34	2 ,230	3,370	2,560	1,740	1,480	1,430	5,120	20,900	9,300	6,410	3,260	5,390	5,290
1934-35	7,260	5,260	4,780	2,870	2,100	1,910	5,030	12,200	7,320	6,470	3,130	1,950	5,050
1935-36	5,260	8,150	4,320	2,060	1,560	1,620	3,600	28,100	15,800	5,760	5,490	4,270	7,180
1936-37	7,840	8,760	5,190	4,060	3,160	2,320	5,080	16,000	7,260	3,770	2,390	3,700	5.810
1937-38	7,610	10,230	5,700	3,460	2,620	2,170	10,370	18,470	5,710	4,460	8,500	8,650	7,350
1938-39	6,540	5,690	4,600	3,560	2,580	1,950	4,070	17,560	9,860	9,860	5,350	3,760	6,317
Mean-Moyenne	6,693	6,537	4,396	2,957	2,229	1,859	4,893	17,070	10,710	7,406	5,422	4,856	6,252

Monthly Discharge of Megiskan River, at Megiskan, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit mensuel de la rivière Mégiskan, à Mégiskan, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

		Run-off Ruissellement			
Month — Mois	3.5.	7.5	Mean	Per Square Mile	Depth in Inches on Drainage Area
, .	Maximum	Minimum	Moyen	Par Mille Carré	Epaisseur en Pouces sur le Bassin de Drainage
1937-38					
ot	10,100	6,100	7,610	2.17	2.50
Tov	11,700	8,800	10,230	2.92	3.26
Dec.—Déc			5,700	1.63	1.88
an.—Janv			3,460	0.99	1.14
eb.—Fév		2,070	2,620	0.75	0.78
March—Mars		1,710	2,170	0.62	0.72
April—Avril			10,370	2.96	3.30
fay—Mai		8,170	18,470	5.28	6.09
une—Juin		3,640	5,710	1.63	1.82
uly—Juillet		3,060	4,460	1.27-	1.48
August—Août	,	4,900	8,500	2.43	2.80
Sept	1	6,840	8,650	2 · 47	2.76
The year—L'année		1,710	7,350	2.10	28.51
1938-39	0.040	5,330	6,540	1.87	2.16
Oct		4,720	5,690	1.63	1.82
Nov		1,720	4,600	1.31	1.51
Dec.—Déc		2,930	3,560	1.02	1.18
an.—Janv	1		2,580	0.74	0.77
Feb.—Fév		2,300	1,950	0.56	0.65
March—Mars		1,800	4,070	1-16	1-29
April—Avril		0.400	17,560	5.02	5.79
May—Mai		9,480	9,860	2.82	3 · 15
June—Juin		6,130	9,860	2.82	3.25
July—Juillet		6,280	5,350	1.53	1.76
August—Août		4,450		1.07	1.19
Sept	4,380	3,310	3,760 6,317	1.81	24.5

Daily Discharge, in Second-feet, of Megiskan River, at Megiskan, for Years ended September 30, 1938 and 1939.

Débit quotidien, en pieds-seconde, de la rivière Mégiskan, à Mégiskan, pour les années terminées le 30 septembre 1938 et 1939.

Day			Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	
Jour	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.
1937-38												
1	6,100 6,290 6,390 6,230 6,710	9,860 9,860 9,980 10,200 10,400	В			1,930		27,500 27,500 27,300 26,900 26,400	8,100 7,810 7,450 7,330 7,110	3,640 3,620 3,510 3,400 3,340	5,290 5,180 5,110 5,040 4,900	11,800 11,600 11,400 10,800 10,900
6	7,030 7,030 6,950 6,710 6,790	10,300 10,200 10,200 10,000 10,600			~*		6,310	26,500 26,800 25,800 24,100 23,900	7,000 6,870 6,710 6,610 6,210	3,280 3,160 3,060 3,760 4,250	4,900 5,320 5,320 5,270 5,110	11,100 10,900 10,800 9,810 8,970
11	6,870 6,870 6,950 7,000 7,060	11,000 10,900 10,400 10,800 11,300	5,700	3,460	2,620	1,730	b	23,000 22,100 21,400 20,800 19,700	6,070 5,930 5,860 5,770 5,700	4,120 4,000 3,880 3,760 6,230	5,320 5,610 5,840 5,910 6,060	8,610 8,250 8,210 8,060 7,870
16	6,870 6,680 6,550 6,710 7,420	11,500 11,700 11,600 11,100 10,600					11,800 11,800 12,000 12,000 11,800	17,800 17,000 16,100 15,400 14,600	5,620 5,550 5,500 5,470 5,330	5,920 5,330 5,050 4,910 4,770	6,210 9,200 10,400 10,900 11,100	7,500 7,330 7,200 7,080 7,000
21	7,720 8,290 8,490 8,900 9,240	10,400 10,200 9,740 9,700 9,530				2,780	11,800 11,500 11,200 10,500 10,500	14,100 13,100 12,600 12,100 11,600	5,050 4,900 4,640 4,510 4,380	4,640 4,510 4,250 4,120 4,250	11,400 11,800 12,600 12,900 12,900	7,000 6,920 6,920 6,840 7,080
26	9,320 9,430 9,640 9,810 9,980 10,100	9,320 9,160 8,900 8,800 8,800					10,400 18,500 20,800 25,100 26,800	11,400 10,900 9,960 9,300 8,880 8,170	4,280 4,120 3,880 3,889 3,640	5,450 5,710 5,770 5,650 5,470 5,330	12,600 12,600 12,400 12,300 12,100 11,900	7,420 7,680 8,060 8,190 8,230
1938-39												
1 2 3 4 5	8,040 7,990 7,950 7,770 7,630	5,260 5,120 5,050 4,980 4,900	5,360 5,640 5,780 5,920 6,060					9,480 · 9,500 9,500 9,550 9,570	16,100 15,600 15,500 14,300 13,300	6,520	7,890 7,710 7,460 7,180 6,570	4,380 4,340 4,340 4,320 4,320
6	7,320 6,920 6,730 6,890 6,970	4,720 4,720 5,400 5,820 5,890	6,200 6,440 6,060 5,080 4,800		2,730	2,060	2,360	9,880 10,100 11,500 14,700 17,500	12,800 12,300 11,600 11,200 10,800	9,730	6,410 6,100 5,680 5,570 5,470	4,200 4,080 3,960 3,960 3,940
11	7,050 7,050 6,890 6,810 6,730	5,930 5,960 6,030 6,100 6,250	4,560 b	3,560			0	19,700 21,000 21,600 22,000 23,000	10,600 10,600 10,600 10,300 9,970	12,000	5,400 5,320 5,190 5,120 4,980	3,900 3,860 3,840 3,800 3,730
16	6,570 6,410 6,250 6,250 6,100	6,250 6,280 6,330 6,250 6,170						23,700 24,200 24,500 23,800 22,800	9,730 9,570 9,310 9,100 7,840	11,800 11,600	4,910 4,840 4,810 4,780 4,720	3,620 3,560 3,410 3,460 3,310
21	5,960 5,960 5,890 5,820 5,680	6,100 6,030 5,960 5,850 5,790	4,040		2,420	1,840	5,780	22,000 21,600 20,400 19,600 18,700	7,400 7,220 6,440 6,130	11,400 11,300	4,660 4,600 4,540 4,500 4,480	3,320 3,370 3,420 3,470 3,470
26	5,650 5,610 5,540 5,470 5,400 5,330	5,750 5,680 5,540 5,400 5,260				٠	b	18,000 17,400 17,300 17,400 17,300 17,100	6,280	9,060 8,700 8,600	4,540 4,560 4,500 4,480 4,450 4,450	3,450 3,420 3,420 3,470 3,630

b Ice conditions from December 1, 1937, to April 15, 1938 and from December 12, 1938, to April 30, 1939.—Conditions de glace du 1er décembre 1937 au 15 avril 1938 et du 12 décembre 1938 au 30 avril 1939.

INDEX

	LAGE		PAGE
Abitibi River at—à—Iroquois Falls	446	Madawaska River near—près de—Madawaska	145
Abitibi River at—à—Island Falls	449	Madawaska River at—near—près de—Arnprior	151
Acknowledgments and Co-operation	8	Madawaska River at—à—Palmer Rapids	148
Arpins Branch, North River at Lake Bedini Dam	218	Madawaska River at—à—Ste-Rose-du-Dégelé	428
Arpins (branche des) Rivière du Nord, au barrage du lac Bédini	218	Maganatawan River (North Branch) near—Branche Nord près de—Burke Falls	67
Assomption River at—à—Joliette	245	Maganatawan River (South Branch) near—Branche	01
Assomption River at—à—St. Come	242	Sud—près de—Burke Falls	70
Aux Sables River at—à—Massey	50	Magog Řiver at—à—Sherbrooke	285
		Magog River—Lake Memphremagog at—a—Magog.	288
Batiscan River at—à—St. Narcisse	349	Magpie River at—a—Steep Hill Falls	36
Batiscan River at—a—St. Stanislas	346	Manouan River at—a—Manouan	325 251
Beaurivage River at—a—St. Etienne	386	Maskinonge River at—A—Ste. Ursule Falls	422
Bécancour River at—à—Lyster	389	Matane River near—près—Matane Matawin River at—à—Glenwater	22
Beaver River above Eugenia Power House—en amont de l'usine Eugenia	85	Mattagami River at—à—Smoky Falls	22 437
Beaver River near—près de—Kimberley	88	Mattagami River at—à—Smooth Rock Falls	434
Bell River near—près de—Senneterre	455	Mattawin River at Mattawin Dam-au barrage	
Black River at—à—Culbute Chute	174	Mattawin	337
Black River near—près de—Washago	82	Mattawin River near—près de—Rivière Mattawin	340
Blanche River near—près de—St. Ulric	425	Mattawin River at—à—St. Michel-des-Saints Megiskan River at—à—Mégiskan	45
Bonnechere River near—près de—Castleford	$\frac{142}{220}$	Mekinac Rivernear—près de—St-Joseph-de-Mekinac	343
Bras Est (Rivière du Nord) au barrage du lac Masson Brae Est (Rivière du Nord)—près de Mont-Rolland	222	Metis River at Metis Lake Dam—au barrage lac Métis	416
Drae Est (Itiviere du 1401d)—pres de mont-itoriand	221	Metis River at—A—Price	419
Chateauguay River at—a—Primeauville	233	Michipicoten River below—en aval de—High Falls.	38
Chaudière River at—à—Drolet	378	Mille Iles River near—près de—Ste-Rose	239 431
Chaudière River at-à-St. Lambert de Lévis	381	Missinaibi River at—a—Mattice Mississagi River at—au pont—Mississagi Bridge	44
Chicoutimi River at outlet of Lake—débouchant du	00 =	Mississippi River at—au pont—Mississagi Bridge Mississippi River at—a—Appleton	157
lac-Kenogami	395	Mississippi River at—à—Ragged Chute	160
Coaticook River at—chez—Patenaude's	281	Moira River near—près de—Foxboro	121
Co-operation and Acknowledgments		Montmorency River at Natural Steps Plant—a Lusine	0/1/
Coopération et Remerciements		des "Marches Naturelles"	360
Coulonge River above—en amont de—Coulonge		Montreal River at A.C. and H.B. Ry. Bridge—au	41
Chute	177	pont du c. de f. A.C. and H.B	137
Credit River at—à—Cataract	118	Muskoka River (Main Stream) near—bras principal—	201
Croche River at—à—La Croche (Village)	331	près de-Bala	76
	4.0	près de—Bala Muskoka River (South Branch) at—bras sud à—	-
Definition of Terms—Définition des termes	12	Mothiagyille	76
Du Loup River (Maskinongé Co.) near-près de-St.	254	Muskoka River (Nord Branch) near—près de—Port	79
Paulin. Du Loup River (Témis. Co.) at—à—Rivière-du-Loup		Sydney	13
Dumoine River near mouth—près de l'embouchure	171	ari Di A Ouconston	113
Dumoine River hear mouth pres do remode at the		Niagara River at—a—Queenston Nicolet River (South Branch) near—branche sud	110
East Branch (North River) at Lake Masson Dam	220	près de—Nicolet Falls	25
East Branch (North River) near Mont Rolland	444	Nigger River et - 4 19 Chille Burroughs Falls	25
Eaton River near—nrès d'—East Angus	219	Ninigon I ake near—nres de—Macdiarilla	3.
Equivalents, Convenient, Table of	10	Nipigon River below—en aval des chutes—virgin	3:
Equivalents utiles.	13 404	Fallsdulas I ong	210
Escoumains River near—près de—Les Escoumains. Etchemin River near—près de—Jean-Guerin	375	Nord Rivière du, au barrage du lac Long Nord Rivière du, près de Ste-Adèle	
Explanation of data	17	Nord Rivière du, à St-Jérôme.	213
Explication des renseignements	. 18	Nord Rivière du branche des Arpins au parrage du	
		las Pádini	do I o
French River at French River-à-French River	64	At al Divideo du bres Hist su harrage du lac masson.	220
		Mond Divide du bres Est pres de Mont-Rolland	
Gatineau River near Head of Sixes-près de la Tête	183	North River at Lake Long Dam	- A
dos Sir	7 (34)	North River near Ste. Adèle	21:
Gatineau River at Mercier Dam—au barrage Mercier Gens-de-Terre River at Cabonga Dam—au barrage	3	AT () Disse (Amine Branch) at Lake Deutill Dail.	21
Cabanga	100	MI LIL Divion (Hoet Branch) AL Lake Wassun Dam.	22
Grand River at 9 1911	, , ,	North River (East Branch) near Mont Rolland	22
Groundhog River at—à—Fauquier	440		
		Organisation et but du travail	
Harricanaw River near—près d'—Amos	. 452	O and Scope of Work	
		Ottawa River above—en amont de—Kinojevis Point Ottawa River at—a—Grenville	13
Introduction		Ottoma Divor near—pres de—I imiskaining	
Jacques-Cartier River at -a-St. Gabriel	355		
Jacques-Cartier River at—à—Lake Jacques-Cartier	. 358		
		Outle River at—a—St. Facolite	41
Kaministikwia River near-près de-Dona	25 28		
Transistication Divor of A aministicula		Petawawa River near—près de—Petawawa	20
Vanualrasing River at—9— Kapuskasing			
Kipawa River at—a—Laniel Kinojevis River at—au pont—Fortin Bridge		Petite Nation River near—près de—Portage-de-la-	
Kinojevis River at—au pont—Fortili Bridge Kinojevis River at—a—Pressiac		Nation	1
		Prairies River near—près de—Ste-Dorothée	23
Lake Nipigon near—près de—Macdiarmid	. 31		
		Quinze River near—près de—Angliers	12
		Reference Lists of Hydrometric Records	, 1
Lièvre River at—à—Poupore	s 10	The same of cooperation	
Tieto do rataronco de renseivilentento no disconstituito de describirativos de la constituida del constituida de la constituida del constituida de la consti		Richelieu River at St. Johns—à St-Jean	20
Loup River du. See-Voir-Du Loup.			

	PAGE		PAGE
Richelieu River at—à—Fryers Rapid	413 91 207 204	St. Maurice River at—à—Bergeron St. Maurice River near—près de—Cressman St. Maurice River at Gouin Dam—au barrage Gouin St. Maurice River at—à—Grand'Mère. St. Maurice River at—à—La Tuque. St. Maurice River near—près de—Weymont. St. Maurice River at—à—Rapide Blanc.	313 304 322 316 307
Sable River at outlet of Lake—débouchant du lac—Kenogami. Sables River, Aux, at—à—Massey. Saguenay River at—à l'—Ile Maligne. Salmon River near—près de—Gould. Saugeen River near—près de—Port Elgin. Saugeen River near—près de—Walkerton. Shipshaw River at—à—Lake Onatchiway Dam. Shipshaw River at—à—Lake Pamouscachiou Dam. Shipshaw River at—à—Murdock Falls. South River at—à—Cox's Chute. South River near—près de—Nipissing. Spanish River at—à—High Falls. Sturgeon River at—à—Crystal Falls.	395 50 392 277 97 94 402 403 399 59 62 47	Thames River (Main) at—à—Byron. Thames River (Main) at—à—Thamesville. Thames River (Middle Branch) at—à—Thamesford. Thames River (South Branch) near—bras sud près de—Ealing. Thames River (South Branch) near—bras sud près de Ingersoll. Thames River (North Branch) near—bras nord près de—Fanshawe. Thames River (North Branch) at—bras nord à—St. Marys. Trois Pistoles River near—près de—Tobin.	109 110 104 107 100
Sud (du) River at—à—Arthurville. Ste. Anne-de-Beaupré River near—près de—St-Féréol Ste. Anne-de-la-Pérade River at—à—St. Alban St. François River at Allard Dam—au barrage Allard St. François River at—à—Ascot St. François River at—à—Hemming Fall. St. François River at—à—Windsor Mills. St. François River at—à—Windsor Mills. St. François River at—à—Two Mile Falls. St. François River at—à—Two Mile Falls. St. François River at—à—Westbury. St. Lawrence River at—à—Lachine Rapids. St. Louis River near—près de—St. Louis-de-Gonzague	363 352 260 267 274 268 271 263 264 228	Vermilion River near—près de—Cressman. Veilleux River near—près de—St. Prosper. Wanapitei River near—près de—Coniston. Watopeka River near—près de—Windsor Mills. West River near—près de—Brownsburg. Yamaska River near—près de—Foster. Yamaska River at—ä—Farnham. York River near—près de—Bancroft.	384 53 289 225 292 292

CLASSIFIED LIST OF PUBLICATIONS

WATER-POWER

- The reports pertaining to Water-power, published by the Dominion Water and Power Bureau, with the exception of the Annual Reports, have been called Water Resources Papers, and have been numbered 1, 2, etc.
- Annual Reports previous to 1913 and from 1929 to 1936 were included with the Annual Reports of the Department of the Interior.
- Annual Reports for the fiscal years ended March 31, 1924 to 1929 and 1937 and 1938, are available for distribution.

REPORTS OF SPECIAL OR GENERAL INTEREST

- Water Resources Paper No. 2.—Report on Bow River Power and Storage Investigations, Bow River, west of Calgary, by M. C. Hendry, chief engineer in charge of surveys. This is a complete study of the Bow River, west of Calgary. It deals with meteorological conditions and their effect on run-off and ice formation. Existing and possible power and storage developments, together with maps and plans are appended complete. Published 1914. Out of print.
- Water Resources Paper No. 3.—Report on Power and Storage Investigations, Winnipeg River, by J. T. Johnston, chief hydraulic engineer, Dominion Water Power Branch. A complete study based on field surveys and office computations of the Winnipeg River basin; deals fully with history, international considerations, topography, climate, storage possibilities; describes existing and gives preliminary designs and estimates for possible power developments; discusses other sources of power and the power market. Maps, plans and all relevant data are appended. Published 1915. Out of print.
- Water Resources Paper No. 5.—Preliminary Report on the Pasquia Reclamation Project, by T. H. Dunn, chief engineer in charge of Reclamation Survey. This is a progress report of investigations carried out to determine the possibility of lowering the level of Cedar Lake and its effect in a general scheme for reclaiming the low-lying lands contiguous to the Saskatchewan River in the Pasquia region. Published 1914. Out of print.
- Water Resources Paper No. 6.—Report on cost of various sources of power for pumping in connection with the South Saskatchewan Water Supply Diversion Project, by H. E. M. Kensit. It deals with the problem of power for pumping water from the South Saskatchewan River for the supplies of cities and towns in the central portion of South Saskatchewan. Published 1914. Out of print.
- Water Resources Paper No. 7.—Report on the Manitoba Water-powers, by D. L. McLean, S. S. Scovil and J. T. Johnston, compiled for the Manitoba Public Utilities Commission. A general survey of the water-power situation in Manitoba, with all available general information and hydrometric data published to date in condensed form concerning the rivers in Manitoba. Published 1914. Replaced by No. 56.
- Water Resources Paper No. 10.—General Guide for Compilation of Water-power Reports of the Dominion Water Power Branch, prepared for the guidance of field engineers of the Dominion Water Power Branch, by J. T. Johnston, chief hydraulic engineer. Published 1915. Limited edition.
- Water Resources Paper No. 11.—Second Report on the Pasquia Reclamation Project, by T. H. Dunn, chief engineer in charge of Reclamation Survey. This is a continuation report based on further investigations as outlined under Water Resources Paper No. 5. Published 1915. Out of print.
- Water Resources Paper No. 12.—Report on Small Water-powers in Western Canada, and discussion of sources of power for the farm, by A. M. Beale. Part I is a brief description of certain small western water-power developments. Part II gives an analysis of requirements and cost data for the farm power supply. Published 1915. Out of print.
- Water Resources Paper No. 13.—Report on the Coquitlam-Buntzen, Hydro-Electric Development. A complete description of the project and of the details of construction, with plans, diagrams and illustrations, by G. R. G. Conway, chief engineer of the British Columbia Electric Railway Company, Limited. Published 1915.

- Water Resources Paper No. 16.—Water Powers of Canada. A series of five pamphlets in one volume covering the water-power situation in Canada, prepared for distribution at the Panama Pacific Exposition, San Francisco, 1915, by G. R. G. Conway, consulting engineer, Toronto; Percival H. Mitchell, consulting engineer, Toronto; H. G. Acres, hydraulic engineer, Hydro-Electric Power Commission, Ontario; F. T. Kaelin, assistant chief engineer, Shawinigan Water and Power Co., Montreal; K. H. Smith, engineer, Nova Scotia Water Power Commission, Halifax, N.S. Published 1916. Out of print.
- Water Resources Paper No. 17.—Canadian Hydraulic Power Development and Electric Power in Canadian Industry, by Charles H. Mitchell, consulting engineer to Dominion Water Power Branch. Part I deals with progress of utilization, features of design, construction and operation specially applicable to Canada. Description of certain typical Canadian water-power developments. Part II analyses the uses, growth and future of electrical power in Canadian industry. Published 1916. Out of print.
- Water Resources Paper No. 20.—Report on the Interests Dependent on Winnipeg River Power, with Special Reference to the Capital Invested and the Labour Employed by H. E. M. Kensit. A detailed study of the industrial growth and future power requirements of the district tributary to the Winnipeg River power sites. Published 1917. Out of print.
- Water Resources Paper No. 27.—Directory of Central Electric Stations in Canada to January 1, 1919, compiled by J. T. Johnston, assistant director, Dominion Water Power Branch. Comprises an analysis of the central electric census statistics and a directory of the stations. Published 1919. Out of print.
- Water Resources Paper No. 32.—Water Resources Index Inventory, by J. T. Johnston. Description of the Index Inventory System for recording and collating the water resources data of the Dominion. Published 1922. Out of print.
- Water Resources Paper No. 33.—Directory of Central Electric Stations in Canada, to November 1, 1922. Comprises an analysis of the central electric station statistics and a directory of the stations. Published 1923. Superseded by No. 55.
- Water Resources Paper No. 55.—Directory of Central Electric Stations in Canada, to May 1, 1928, by Alexander Roger, O.L.S., D.L.S.
- Water Resources Paper No. 56.—Water Powers of Manitoba. Administration, developed power and available undeveloped power, by C. H. Attwood, district chief engineer. Published 1926.
- Water Resources Paper No. 60.—Water Powers of Canada. A general review of the water-power resources of Canada as to investigation, administration, developed power, use of power in industry and available undeveloped power, by J. T. Johnston, Director of Water Power and Reclamation. Published 1927.

SURFACE WATER SUPPLY REPORTS

- ATLANTIC DRAINAGE SOUTH OF ST. LAWRENCE RIVER INCLUDING NOVA SCOTIA, NEW BRUNSWICK, PRINCE EDWARD ISLAND, AND SOUTHEASTERN QUEBEC
- Water Resources Papers Nos. 29, 37, 45, 52, 63, 69, 73, 77, 81 and 83.—Surface water supply of Canada. Reports on hydrometric surveys covering the Atlantic drainage south of the St. Lawrence River, including Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island, and southeastern Quebec, for the climatic years ended September 30, 1919 to 1938, by K. H. Smith and K. G. Chisholm, district chief engineers.
 - ST. LAWRENCE AND SOUTHERN HUDSON BAY DRAINAGE IN QUEBEC
- Water Resources Papers Nos. 41, 48, 58, 64, 70, 74, 76, 79 and 85.—Surface water supply of Canada. Reports on hydrometric surveys covering the St. Lawrence and southern Hudson Bay drainage in Quebec for the climatic years ended September 30, 1923 to 1939, by L. G. Denis, district chief engineer.
 - ST. LAWRENCE AND SOUTHERN HUDSON BAY DRAINAGE IN ONTARIO
- Water Resources Papers Nos. 28, 34, 38, 42, 49, 58, 64, 70, 74, 76, 79 and 85.—Surface water supply of Canada. Reports on hydrometric surveys covering the St. Lawrence and southern Hudson Bay drainage in Ontario for the climatic years ended September 30, 1920 to 1939, by S. S. Scovil, D. B. Gow and N. Marr, district chief engineers.

- ARCTIC AND WESTERN HUDSON BAY DRAINAGE (AND MISSISSIPPI DRAINAGE IN CANADA) IN ALBERTA, SASKATCHEWAN, MANITOBA, EXTREME WESTERN ONTARIO, AND NORTHWEST TERRITORIES.
- Water Resources Papers Nos. 4, 19, 22, 24 and 26.—Surface water supply of Canada. Reports on hydrometric surveys in Manitoba, from January 1, 1912, to September 30, 1919, by M. C. Hendry and C. H. Attwood, chief engineers. No. 4 contains a gazetteer of lakes and streams in Manitoba.
- Water Supply Bulletins Nos. 1 to 11.—Surface water supply of Canada. Reports on hydrometric surveys in Alberta and Saskatchewan from 1908 to September 30, 1919, by P. M. Sauder and A. L. Ford, chief hydrometric engineers, Reclamation Service. Out of print.
- Water Resources Papers Nos. 31, 36, 40, 44, 46, 50, 54, 57, 62, 66, 68, 71, 75, 82 and 84.-Surface water supply of Canada. Reports on hydrometric surveys covering the Arctic and western Hudson Bay drainage (and Mississippi drainage in Canada) in British Columbia, Alberta, Saskatchewan, Manitoba, extreme western Ontario and the Northwest Territories, for the climatic years ended September 30, 1920 to 1939, by C. H. Attwood, A. L. Ford, C. E. Webb and D. B. Gow, district chief engineers and O. H. Hoover, acting district chief engineer.

PACIFIC DRAINAGE IN BRITISH COLUMBIA AND THE YUKON TERRITORY

Water Resources Papers Nos. 1, 8, 14, 18, 21, 23, 25, 30, 35, 39, 43, 47, 51, 53, 59, 61, 65, 67, 72, 78, 80 and 86.—Surface water supply of Canada. Reports on hydrometric surveys covering the Pacific drainage in British Columbia and the Yukon Territory from May, 1911, to September 30, 1938. No. 1 is by P. A. Carson, chief engineer, the others by R. G. Swan and C. E. Webb, district chief engineers. No. I contains an outline of the history of the Railway Belt with special reference to its administrative, legal and physical problems in regard to water, and a gazetteer of the lakes and streams in British Columbia.

MAP

Water-powers of the Dominion of Canada prepared in connection with the Second World Power Conference, 1930.

RECLAMATION

Drainage Regulations.

Irrigation Regulations.

Annual Irrigation Reports.—1894-1911. (Out of print.)
Annual Irrigation Reports.—1912 to 1915. (Out of print.) Irrigation Surveys and Inspections Reports.—Fiscal years 1915-16 to 1918-19. (Out of

Annual Report of the Reclamation Service.—1919-20 to 1922-23. Annual Report of the Dominion Water Power and Reclamation Service.—1923-24 to

Annual Stream Measurement Reports of Alberta and Saskatchewan.-Water Supply Bulletins Nos. 1-11, 1909-1919. (Out of print.) (Continued in Water Resources Papers Nos. 31, 36, 40, etc.).

Western Canada Irrigation Association Reports.—(1st to 11th Convention, 1907-1917).

(Out of print.)

International Irrigation Congress Report (1914).

Bulletin No. 1.—Irrigation in Alberta and Saskatchewan. (Consisting of a Synopsis of the Irrigation Act and its Administration.)

Bulletin No. 2.—Alfalfa Culture. (Out of print.)
Bulletin No. 3.—Climatic and Soil Conditions, C.P.R. Irrigation Block. Bulletin No. 4.—Duty of Water Experiments and Farm Demonstration Work. (Out of print.)

Bulletin No. 5.—Farm Water Supply.

Bulletin No. 6.—Irrigation Practice and Water Requirements for Crops in Alberta. (Out of print). Replaced by Bulletin No. 7. Bulletin No. 7.—Irrigation Practice and Water Requirements for Crops in Alberta. Revised Edition of Bulletin No. 6.

Address by Mr. S. G. Porter—"Practical Operation of Irrigation Works."—Extract from W.C.I.A. Report, 1914. Pamphlets:

Address by Dr. Rutherford—"Inter-dependence of Farm and City."—Extract from

Address by Mr. Don. H. Bark.—"The Actual Problem that Confronts the Irrigator."—
Address by Mr. Don. H. Bark.—"Practical Irrigation Hints for Alberta."—Extract from
Address by Mr. Don. H. Bark.—"Practical Irrigation Hints for Alberta."—Extract from
W.C.I.A. Report, 1915.

W.C.I.A. Report, 1915. Address by Mr. Don. H. Bark.—"Alfalfa Growing."—Extract from W.C.I.A. Report, 1915.
"Practical Information for Beginners in Irrigation," by W. II. Snelson, A.M.E.I.C.

LISTE DES PUBLICATIONS PAR CATÉGORIES

FORCES HYDRAULIQUES

- Les Rapports concernant les Forces Hydrauliques, publiés par le Service fédéral des Eaux et des Forces motrices, sauf les Rapports Annuels, ont été nommés Bulletins de Ressources Hydrauliques, et ont été numérotés 1, 2, etc.
- Les Rapports annuels antérieurs à 1913 et de 1929 à 1936 sont inclus dans les Rapports Annuels du ministère de l'Intérieur.
- Les Rapports Annuels pour les exercices clos le 31 mars de 1924 à 1919 et 1937 et 1938 sont tous disponibles.

RAPPORTS D'INTÉRÊT SPÉCIAL OU GÉNÉRAL

- Ressources hydrauliques: Bulletin n° 2 —Rapport sur l'investigation des forces hydrauliques de la rivière Bow et de l'emmagasinage, à l'ouest de Calgary, par M. C. Hendry, ingénieur en chef, en charge des levés. C'est une étude complète de la rivière Bow, à l'ouest de Calgary. Ce rapport traite des conditions météorologiques et de leur effet sur le débit des eaux et la formation de la glace. Les forces hydrauliques existantes et l'exploitation possible d'autres pouvoirs, l'exploitation de l'emmagasinage. Des cartes et plans complets y sont attachés. Publié en 1914. L'édition en est épuisée.
- Ressources hydrauliques: Bulletin n° 3—Rapport sur les forces hydrauliques et l'investigation de l'emmagasinage sur la rivière Winnipeg, par J. T. Johnston, ingénieur hydraulique en chef du Bureau Fédéral des Eaux et des Forces Motrices. C'est une étude complète basée sur les levés et les calculs de bureau du bassin de la rivière Winnipeg. Il y est traité pleinement de l'historique, des considérations internationales, la topographie, le climat et l'emmagasinage. Il décrit les forces hydrauliques existantes et contient les devis préliminaires et les estimations pour la mise en valeur d'autres forces hydrauliques. Des cartes, plans et données s'y rapportant y sont attachés. Publié en 1915. L'édition en est épuisée.
- Ressources hydrauliques: Bulletin n° 5—Rapport préliminaire sur le projet de drainage et d'irrigation sur la Pasquia, par T. H. Dunn, ingénieur en chef en charge des levés pour le drainage et l'irrigation. C'est un rapport de l'état de l'investigation entreprise dans le but de déterminer les moyens d'abaisser le niveau du lac des Cèdres, et son effet sur le projet général d'assainissement des terres basses contiguës à la rivière Saskatchewan, dans la région de Pasquia. Publié en 1914. L'édition en est épuisée.
- Ressources hydrauliques: Bulletin n° 6 Rapport sur le coût de diverses sources de forces motrices relativement au projet du détournement de la Saskatchewan Sud, en vue de l'approvisionnement d'eau, par H. E. M. Kensit. Il traite du problème de pomper l'eau de la rivière Saskatchewan Sud, pour l'approvisionnement des villes et villages au centre de la Saskatchewan méridionale. Publié en 1914. L'édition en est épuisée.
- Ressources hydrauliques: Bulletin n° 7.—Rapport sur les forces hydrauliques du Manitoba, par D. L. McLean, S. S. Scovil et J. T. Johnston, compilé pour la commission du service d'utilités publiques du Manitoba. Une investigation générale de la situation des forces hydrauliques au Manitoba, avec tous les renseignements généraux disponibles et les données hydrométriques, sous forme condensée, relativement aux rivières du Manitoba. Publié en 1914. Remplacé par n° 56.
- Ressources hydrauliques: Bulletin n° 10.—Guide général pour la compilation des rapports hydrométriques du Bureau Fédéral des Eaux et des Forces Motrices, préparé pour la gouverne des ingénieurs en campagne, par J. T. Johnston, ingénieur hydraulique en chef. Publié en 1915. Edition limitée.
- Ressources hydrauliques: Bulletin n° 11.—Second rapport sur le projet de drainage et d'irrigation des terres de la Pasquia, par T. H. Dunn, ingénieur en chef en charge des levés pour l'assainissement des terres. C'est la continuation d'un rapport basé sur de plus amples investigations, esquissées dans le bulletin n° 5, sur les ressources hydrauliques. Publié en 1915. L'édition en est épuisée.
- Ressources hydrauliques: Bulletin n° 12.—Rapport sur les forces hydrauliques de moindre importance dans l'Ouest canadien et une discussion des sources de forces motrices pour la ferme, par A. M. Beale. La première partie contient une courte description du développement des certaines forces hydrauliques de l'Ouest. La seconde partie est une analyse des besoins et le coût estimatif de forces hydrauliques pour l'approvisionnement des fermes. Publié en 1915. L'édition en est épuisée.

- Ressources hydrauliques: Bulletin n° 13.—Rapport sur l'exploitation hydroélectrique Coquitlam-Buntzen. Une description complète du projet et des détails de la construction ainsi que les plans, les diagrammes et les illustrations, par G. R. G. Conway, ingénieur en chef de la British Columbia Railway Co., Ltd. Publié en 1915.
- Ressources hydrauliques: Bulletin n° 16.—Forces hydrauliques du Canada. Une série de cinq brochures en un volume, couvrant la situation des forces hydrauliques au Canada, préparé pour distribution, à l'exposition Panama-Pacifique, San Francisco, 1915, par G. R. G. Conway, ingénieur consultant, Toronto; Percival H. Mitchell, ingénieur consultant, Toronto; H. G. Acres, ingénieur hydraulique, l'Hydro-Electric Power Commission, Toronto; F. T. Kaelin, sous-ingénieur en chef; Shawinigan Water and Power Co., Montréal; K. H. Smith, ingénieur; la Nova Scotia Water Power Commission, Halifax, Nouvelle-Ecosse. Publié en 1916. L'édition en est épuisée.
- Ressources hydrauliques: Bulletin n° 17.—La mise en valeur des Forces hydrauliques et de l'Energie électrique dans l'Industrie Canadienne, par Chs. H. Mitchell, ingénieur consultant du Service des forces hydrauliques du Dominion. La première partie traite du progrès de l'utilisation, des principaux points du projet, de la construction et de l'exploitation s'appliquant spécialement au Canada. Il contient une description de certains développements de forces hydrauliques canadiennes typiques. La deuxième partie analyse l'utilisation le développement et le progrès de l'énergie électrique dans l'industrie canadienne. Publié en 1916. L'édition en est épuisée.
- Ressources hydrauliques: Bulletin n° 20.—Rapport sur les intérêts qui dépendent des forces hydrauliques de la rivière Winnipeg, avec une mention spéciale du capital versé et la main d'œuvre employée, par H. E. M. Kensit. Une étude minutieuse du progrès industriel, ainsi que des besoins futurs de forces hydrauliques dans le district tributaire de la rivière Winnipeg. Publié en 1917. L'édition en est épuisée.
- Ressources hydrauliques: Bulletin n° 27.—Annuaire des adresses des usines génératrices, au Canada, jusqu'au 1er janvier 1919; compilé par J. T. Johnston, assistant directeur du Bureau Fédéral des Eaux et des Forces Motrices. Il contient une analyse de la statistique du recensement électrique et les adresses des usines génératrices. Publié en 1919. L'édition en est épuisée.
- Ressources hydrauliques: Bulletin n° 32.—Inventaire des ressources hydrauliques, par J. T. Johnston. Description de l'inventaire des ressources hydrauliques, au moyen de fiches alphabétiques, pour l'enregistrement et la compilation des données relatives aux ressources hydrauliques du Dominion. Publié en 1922. L'édition en est épuisée.
- Ressources hydrauliques: Bulletin n° 33.—Annuaire des adresses des usines génératrices, au Canada, jusqu'au 1er novembre 1922. Il contient une analyse de la statistique des usines génératrices du Canada, ainsi que les adresses de ces usines. Publié en 1923. Remplacé par n° 55.
- Ressources hydrauliques: Bulletin n° 55.—Annuaire des adresses des usines génératrices, au Canada, jusqu'au 1er mai 1928, par Alexander Roger, O.L.S., D.L.S.
- Ressources hydrauliques: Bulletin n° 56.—Forces hydrauliques du Manitoba. Administration, force aménagée et force disponible non aménagée, par C. H. Attwood, ingénieur en chef régional. Publié en 1926.
- Ressources hydrauliques: Bulletin n° 60.—Forces hydrauliques du Canada. Revue générale des forces hydrauliques du Canada—étude, administration, force aménagée, utilisation de l'énergie par l'industrie, force disponible non aménagée, par J. T. Johnston, Directeur du Bureau Fédéral des Eaux et des Forces Motrices. Publié en 1917.

RAPPORTS DES EAUX DE SURFACE

- LE DRAINAGE DE L'ATLANTIQUE AU SUD DU FLEUVE ST-LAURENT, Y COMPRIS LA NOUVELLE-ÉCOSSE, LE NOUVEAU-BRUNSWICK, L'ÎLE DU PRINCE-EDOUARD ET LE QUÉBEC SUD-EST
- Ressources hydrauliques: Bulletins n°s 29, 37, 45, 52, 63, 69, 73, 77, 81 et 83.—Eaux de surface du Canada. Rapports hydrométriques couvrant le drainage de l'Atlantique, au sud du fleuve St-Laurent, y compris la Nouvelle-Ecosse, le Nouveau-Brunswick, l'Ie du Prince-Edouard, et le Québec Sud-Est, pour les années climatologiques finissant le 30 septembre 1919 à 1938, par K. H. Smith et K. G. Chisholm, ingénieurs en chef de district.

DRAINAGE DU ST-LAURENT ET DU SUD DE LA BAIE D'HUDSON DANS LE QUÉBEC

Ressources hydrauliques: Bulletin n°s 41, 48, 58, 64, 70, 74, 76, 79 et 85—Eaux de surface du Canada. Rapports hydrométriques couvrant le drainage du St-Laurent et du sud de la baie d'Hudson, dans le Québec, pour les années climatologiques finissant le 30 septembre 1923 à 1939, par L. G. Denis, ingénieur en chef de district.

DRAINAGE DU ST-LAURENT ET DU SUD DE LA BAIE D'HUDSON DANS L'ONTARJO

Ressources hydrauliques: Bulletins nos 28, 34, 38, 42, 49, 58, 64, 70, 74, 76, 79 et 85—Eaux de surface du Canada. Rapports hydrométriques couvrant le drainage du St-Laurent et du sud de la baie d'Hudson, dans l'Ontario, pour les années climatologiques finissant le 30 septembre 1920 à 1939, par S. S. Scovil, D. B. Gow, et N. Marr, ingénieurs en chef de district.

DRAINAGE DE L'ARCTIQUE ET DE L'OUEST DE LA BAIE D'HUDSON (ET DU FLEUVE MISSISSIPPI AU CANADA) DANS L'ALBERTA, LA SASKATCHEWAN, LE MANITOBA, L'EXTRÊME OUEST DE L'ONTARIO ET LES TERRITOIRES DU NORD-OUEST

- Ressources hydrauliques: Bulletins n°s 4, 19, 22, 24 et 26—Eaux de surface du Canada Rapports hydrométriques du Manitoba, du 1er janvier 1912, au 30 septembre 1919, par M. C. Hendry et C. H. Attwood, ingénieurs en chef. Le n° 4 contient une nomenclature hydrographique.
- Service de l'irrigation: Bulletin n° 1 à 11 Eaux de surface du Canada. Rapports hydrométriques, de l'année 1908 au 30 septembre 1919, concernant l'Alberta et la Saskatchewan par P. M. Sauder et A. L. Ford, ingénieurs hydrographes en chef. Service du drainage et de l'irrigation. L'édition en est épuisée.
- Ressources hydrauliques: Bulletins nos 31, 36, 40, 41, 46, 50, 54, 57, 62, 66, 68, 71, 75, 82 et 84—Eaux de surface du Canada. Rapports sur les levés hydrométriques couvrant le drainage de l'Arctique et de l'ouest de la baie d'Hudson (et du fleuve Mississippi, au Canada) dans la Colombie Britannique, l'Alberta, la Saskatchewan, le Manitoba, l'extrême ouest de l'Ontario et les territoires du Nord-Ouest, pour les années climatologiques finissant le 30 septembre 1920 à 1939, par C. H. Attwood, A. L. Ford, C. E. Webb, et D. B. Gow, ingénieurs en chef de district et O. H. Hoover, suppléant ingénieur en chef de district.

DRAINAGE DU PACIFIQUE DANS LA COLOMBIE BRITANNIQUE ET LE TERRITOIRE DU YUKON

Ressources hydrauliques: Bulletins n°s 1, 8, 14, 18, 21, 23, 25, 30, 35, 39, 43, 47, 51, 53, 59, 61, 65, 67, 72, 78, 80 et 86—Eaux de surface du Canada. Rapports sur les levés hydrométriques couvrant le drainage du Pacifique dans la Colombie Britannique et le territoire du Yukon, de mai 1911 au 30 septembre 1938. Le n° 1'est par P. A. Carson, ingénieur en chef; les autres par R. G. Swan et C. E. Webb, ingénieurs en chef de district. Le n° 1 contient une esquisse historique de la zone des chemins de fer, ainsi qu'une mention spéciale de ses problèmes administratifs, légaux et physiques, en égard à l'eau. Il contient en outre une nomenclature hydrographique des lacs et cours d'eau dans la Colombie Britannique.

CARTE

Les Forces Hydrauliques du Dominion du Canada, préparée en vue de la deuxième Conférence sur les Forces Hydrauliques mondiales, 1930.

ASSAINISSEMENT

Règlement concernant le Drainage

Règlements concernant l'Irrigation

Rapports Annuels sur l'Irrigation —1894-1911. (L'édition en est épuisée.)

Rapports Annuels sur l'Irrigation —Les années calandres 1912 à 1915. (L'édition en est épuisée.)

Rapports des levés et inspections d'irrigation —Les années financières 1915-1916 à 1918-1919. (L'édition en est épuisée.)

Rapport annuel du Service de l'Assainissement —1919-1920 à 1922-1923.

Rapport Annuel du Service Fédéral des Forces Hydrauliques et de l'Assainissement du Dominion —1923-24 à 1928-29.

Rapports Annuels sur les jaugeages des cours d'eau dans l'Alberta et la Saskatchewan.

—Ressources Hydrauliques: Bulletins n° 1-11, 1909-19. (L'édition en est épuisée.) (Suite dans Ressources Hydrauliques, n° 31, 36, 40, etc.).

Rapports de l'Association d'Irrigation de l'Ouest canadien — (Ière et Ilème Conventions 1907-1917). (L'édition en est épuisée.)

Rapport du Congrès International d'Irrigation —1914.

Bulletin n° 1 — L'irrigation dans l'Alberta et la Saskatchewan. (Consistant en un sommaire de la loi concernant l'Irrigation et son application.)

Bulletin n° 2 — Culture de la Luzerne. (L'édition en est épuisée.)

Bulletin n° 3 — Conditions climatologiques et nature du sol dans le région irriguée par le C.P.R.

Bulletin n° 4—Les expériences sur l'effet utile de l'eau et les démonstrations agricoles (L'édition en est épuisée.)

Bulletin n° 5 — Approvisionnement d'eau pour les fermes.

Bulletin n° 6 — Travaux d'Irrigation et besoin d'eau pour les récoltes dans l'Alberta. (L'édition en est épuisée.) Remplacé par le Bulletin n° 7.

Bulletin n° 7 —Travaux d'Irrigation et besoin d'eau pour les récoltes dans l'Alberta. Edition revisée du Bulletin n° 6.

Brochures -

Conférence par M. S. G. Porter. "Travaux pratiques d'Irrigation".—Extrait du Rapport de l'A.RO.C., 1914.

Conférence par le Dr. Rutherford.—"Dépendence mutuelle de la ferme et de la ville".— Extrait du Rapport de l'A.I.O.C., 1914.

Conférence par M. Don. H. Bark.—"Le véritable Problème que doit résoudre l'Irrigateur".— Extrait du Rapport de l'A.I.O.C., 1914.

Conférence par M. Don. H. Bark.—"Conseils pratiques pour l'Irrigation dans l'Alberta".— Extrait du Rapport de l'A.I.O.C., 1915.

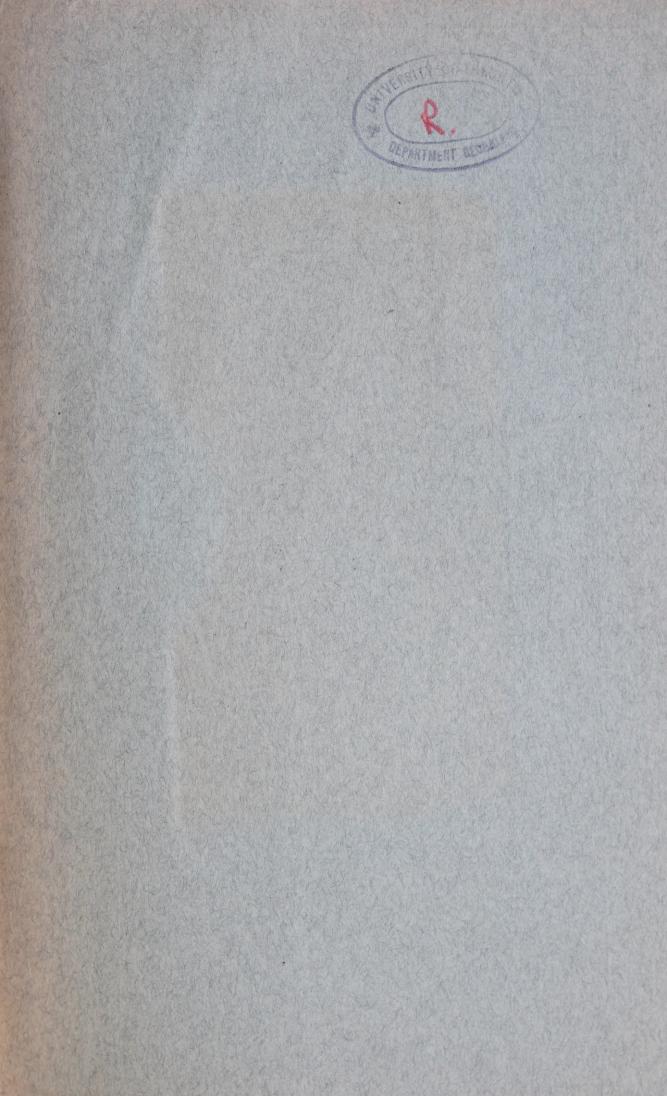
Conférence par M. Don. H. Bark.—"Culture de la Luzerne".—Extrait du Rapport de l'A.I.O.C., 1915.

"Renseignements pratiques pour les débutants en Travaux d'Irrigation" par W. H. Snelson, A.M.E.I.C.









Water Resources Papers, and Irrigation and Drainage Reports, as listed at the end of this report are issued gratis, with the exception of Water Resources Papers Nos. 55, 79, 82, 83, 84, 85 and 86. A charge of 50 cents per copy is made for Water Resources Papers Nos. 55 and 83 and of \$1.00 per copy for Water Resources Papers Nos. 79, 82, 84, 85 and 86. All of the above can be had on application to the Controller, Dominion Water and Power Bureau, Department of Mines and Resources, Ottawa.

Les bulletins concernant les ressources hydrauliques et les rapports sur l'irrigation et le drainage, dont la liste est donnée à la fin du présent rapport, sont envoyés à titre gratuit, sauf les bulletins nos 55, 79, 82, 83, 84, 85 et 86 sur les forces hydrauliques. La somme de 50 cents est exigée pour les bulletins nos 55 et 83 et \$1.00 chacun pour les bulletins nos 79, 82, 84, 85 et 86. On peut se procurer tous ces documents en s'adressant au Contrôleur du Service fédéral des Eaux et des Forces motrices, Ministère des Mines et des Ressources, Ottawa.